

Öffentliche Nettostromerzeugung im ersten Halbjahr 2025

Prof. Dr. Bruno Burger
Freiburg, 01.07.2025
Update: 07.07.2025
www.ise.fraunhofer.de

Nettostromerzeugung im 1. Halbjahr 2025

Solarstrom europaweit auf dem Vormarsch

Im ersten Halbjahr 2025 wurde in Deutschland und vielen weiteren europäischen Ländern so viel Solarstrom erzeugt wie noch nie zuvor. Dem gegenüber stand eine niedrigere Stromerzeugung durch Windenergie. Der [Anteil erneuerbaren Stroms an der öffentlichen Nettostromerzeugung](#) in Deutschland lag mit 60,9 Prozent deshalb dennoch unter dem Anteil von 65,1 Prozent im ersten Halbjahr 2024. Innerhalb der [Europäischen Union](#) sank die öffentliche Stromerzeugung aus Sonne und Wind von 358,1 Terawattstunden (TWh) im ersten Halbjahr 2024 auf 344,4 TWh im ersten Halbjahr 2025. Das geht aus den Halbjahresdaten zur öffentlichen Nettostromerzeugung hervor, die das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE heute vorgestellt hat. Basis der Auswertung ist die Datenplattform [energy-charts.info](#).

[Windenergie](#) war in Deutschland erneut die mit Abstand stärkste Stromquelle mit 60,3 Terawattstunden (TWh) gegenüber 73,4 TWh im ersten Halbjahr 2024. Ihr Anteil an der öffentlichen Nettostromerzeugung lag bei 31,6 Prozent. »Das sind rund 6 Prozentpunkte weniger als 2024, einfach weil es weniger Wind gab als letzte Jahr«, kommentiert Prof. Bruno Burger, leitender Wissenschaftler bei den Energy-Charts am Fraunhofer ISE. »Die gestiegene Solarstromerzeugung konnte das nur zum Teil ausgleichen.«

[Photovoltaikanlagen](#) speisten 40,0 TWh ins Netz ein, ein Zuwachs von 30 Prozent gegenüber dem Vorjahr (1. HJ 2024: 30,7 TWh). Auch in vielen anderen europäischen Ländern stieg die öffentliche Nettostromerzeugung aus Photovoltaik weiter an: In [Frankreich](#) steuerten Solaranlagen 15,1 TWh Strom bei (1. HJ 2024: 11,3 TWh), [Belgien](#) kam auf 5,6 TWh (1. HJ 2024: 4,1 TWh), [Dänemark](#) kam auf 2,3 TWh (1. HJ 2024: 2,0 TWh); und [Polen](#) erhöhte seine Einspeisung von Solarstrom von 8,8 TWh im ersten Halbjahr 2024 auf 10,3 TWh im ersten Halbjahr 2025.

<https://www.ise.fraunhofer.de/de/presse-und-medien/presseinformationen/2025/nettostromerzeugung-im-1-halbjahr-2025-solarstrom-europaweit-auf-dem-vormarsch.html>

Nettostromerzeugung im 1. Halbjahr 2025

Solarstrom europaweit auf dem Vormarsch

Import und Export

Im ersten Halbjahr 2025 wurden im Saldo 7,7 TWh Strom importiert (1. Halbjahr 2024: 9,2 TWh Import im Saldo). Die Stromimporte kamen aus Skandinavien (Dänemark, Schweden und Norwegen), Frankreich, der Schweiz, Belgien und den Niederlanden. Durch die günstigen Strompreise der Wind- und Wasserkraft in Skandinavien waren Stromimporte billiger als Strom aus deutschen Kohle- und Gaskraftwerken. Exportiert wurde Strom nach Österreich, Tschechien, Luxemburg und Polen.

Preise stabil

Die volumengewichteten Börsenstrompreise sind nach einem starken Rückgang 2023 und 2024 wieder leicht gestiegen: Von 100,54 Euro/MWh im ersten Halbjahr 2023 (Day Ahead- Auktion, volumengewichtet) über 67,94 Euro/MWh im ersten Halbjahr 2024 nun wieder auf einen Durchschnittspreis von 86,64 Euro/MWh im ersten Halbjahr 2025. Die monatlichen volumengewichteten Börsenstrompreise waren insbesondere im Januar und Februar aufgrund der geringen Windstromerzeugung hoch. Im Juni 2025 hingegen lag er mit 56,46 Euro/MWh so tief wie zuletzt im Mai 2021.

Die Strompreise für Neukunden in Deutschland sind mit durchschnittlichen 27 Cent pro Kilowattstunde im Juni 2025 wieder auf das Niveau vom Sommer 2021 gesunken. Der Preis für Erdgas war im ersten Halbjahr 2025 höher als im ersten Halbjahr 2024. Die Kosten für CO2-Emissionszertifikate stiegen im Vergleich zum ersten Halbjahr 2024 um 11 Prozent.

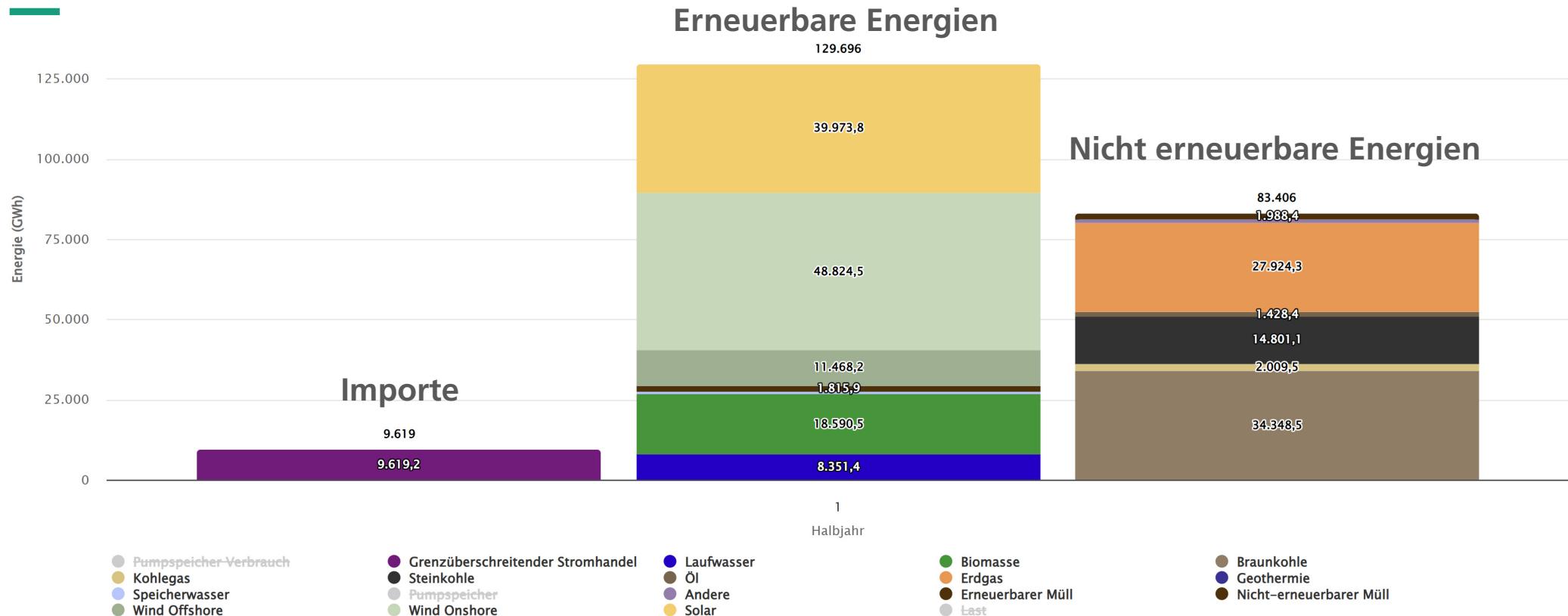
<https://www.ise.fraunhofer.de/de/presse-und-medien/presseinformationen/2025/nettostromerzeugung-im-1-halbjahr-2025-solarstrom-europaweit-auf-dem-vormarsch.html>

Agenda

1. Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland im ersten Halbjahr 2025
2. Öffentliche Nettostromerzeugung in Europa im ersten Halbjahr 2025
3. Solarstromerzeugung in europäischen Ländern im ersten Halbjahr 2025

Öffentliche Nettostromerzeugung

Erstes Halbjahr 2025

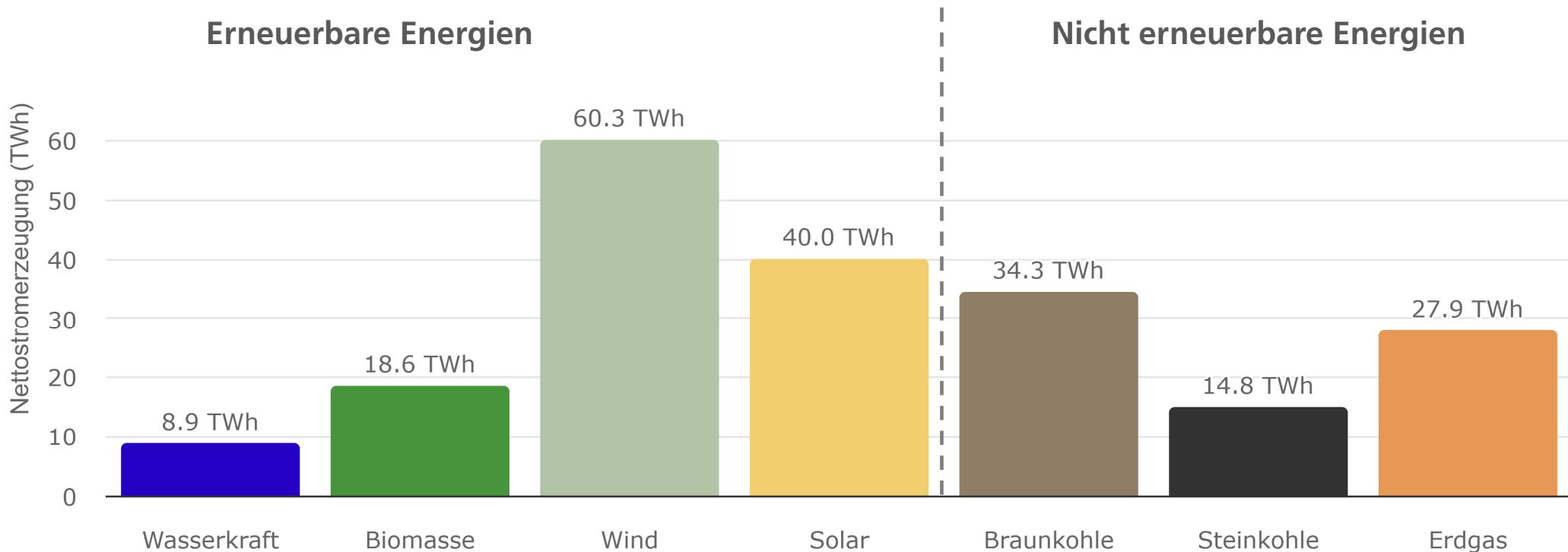


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&stacking=stacked_grouped&legendItems=1x7vru&sum=1&halfyear=1&year=2025

Öffentliche Nettostromerzeugung

Erstes Halbjahr 2025

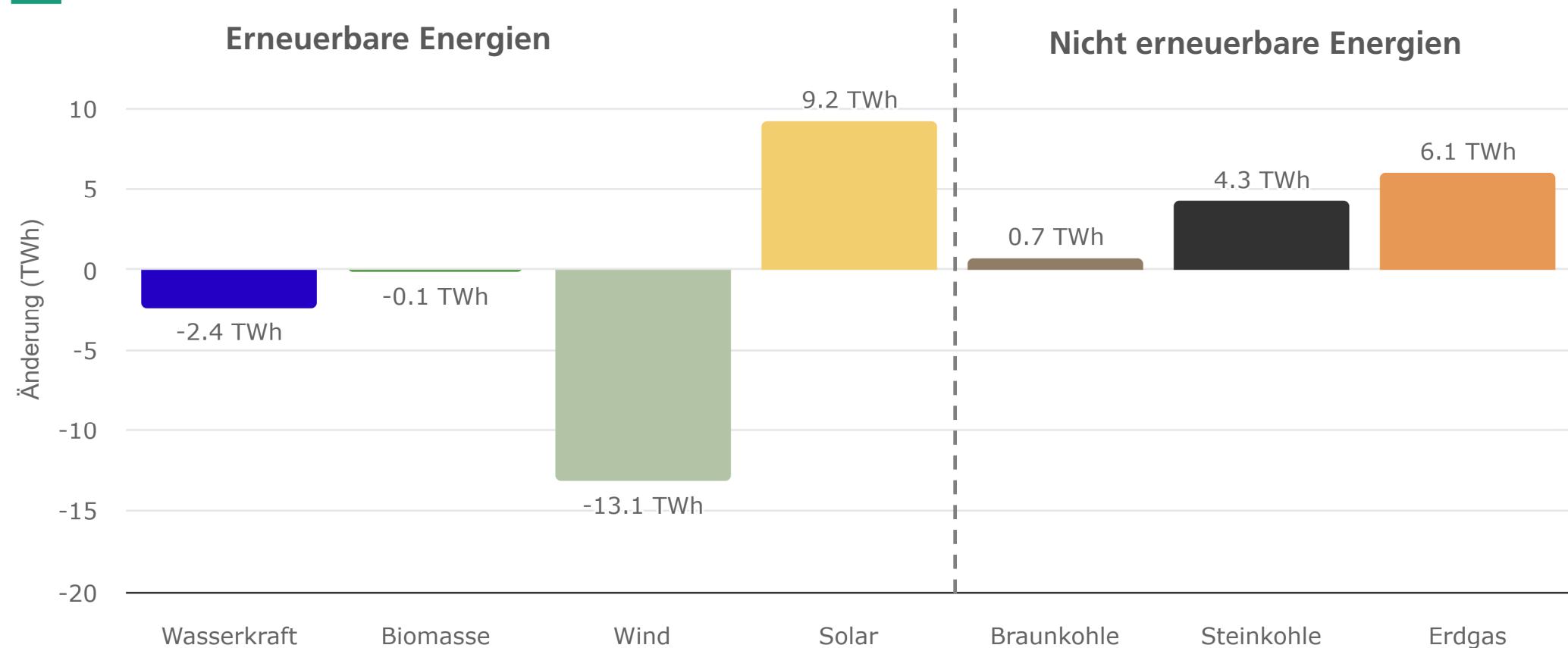


Die Grafik zeigt die Nettostromerzeugung aus Kraftwerken zur öffentlichen Stromversorgung. Das ist der Strommix, der tatsächlich aus der Steckdose kommt. Die Erzeugung aus Kraftwerken von „Betrieben im verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden“, d.h. die industrielle Erzeugung für den Eigenverbrauch, ist bei dieser Darstellung nicht berücksichtigt.

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&interval=halfyear&stacking=single&partsum=1&legendItems=2x1t0e&year=2025&halfyear=1>

Absolute Änderung der öffentlichen Nettostromerzeugung

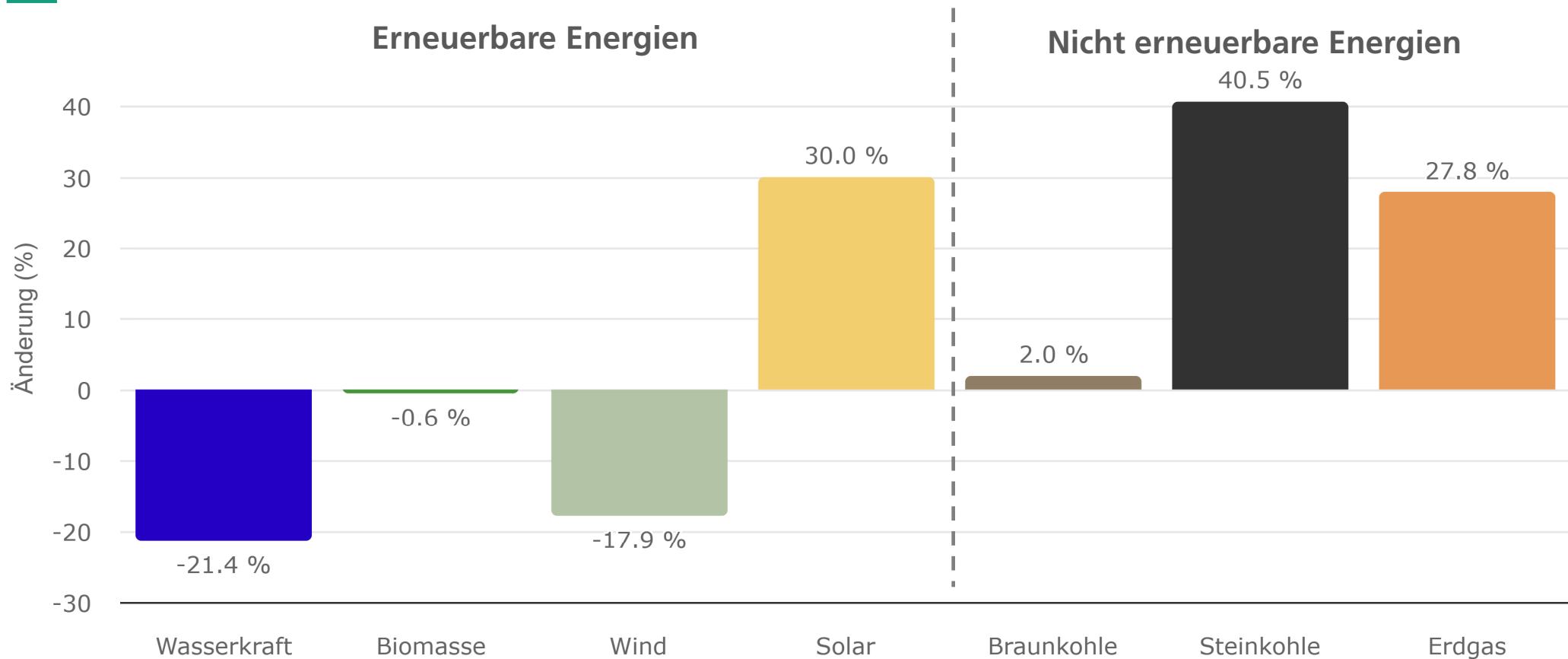
Erstes Halbjahr 2025 gegenüber erstes Halbjahr 2024



<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&interval=halfyear&stacking=single&partsum=1&legendItems=2x1t0e&year=2025&halfyear=1>

Relative Änderung der öffentlichen Nettostromerzeugung

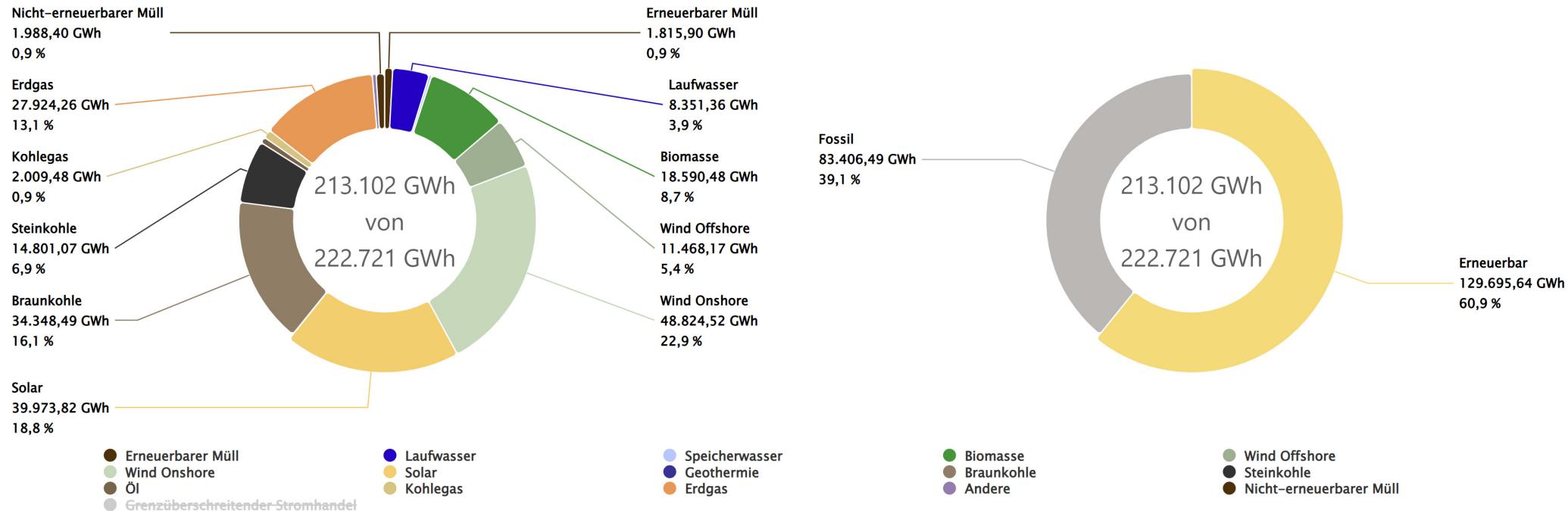
Erstes Halbjahr 2025 gegenüber erstes Halbjahr 2024



<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&interval=halfyear&stacking=single&partsum=1&legendItems=2x1t0e&year=2025&halfyear=1>

Öffentliche Nettostromerzeugung

Erstes Halbjahr 2025



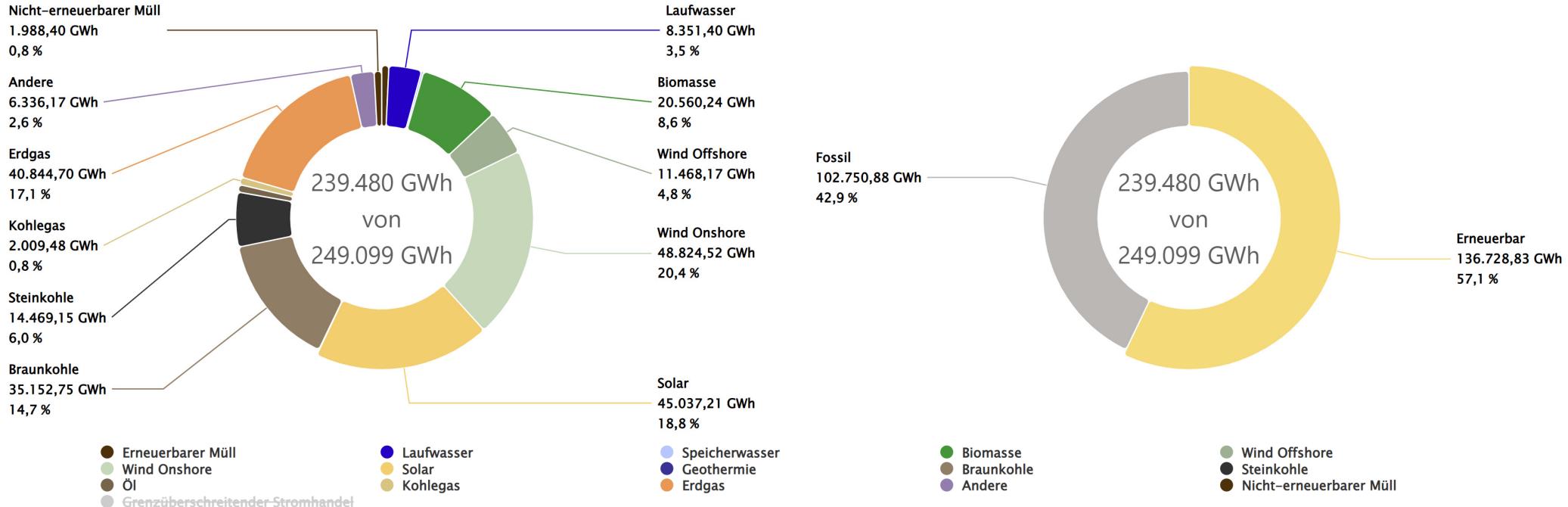
Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

Die Grafik zeigt die Nettostromerzeugung aus Kraftwerken zur öffentlichen Stromversorgung. Das ist der Strommix, der tatsächlich aus der Steckdose kommt. Die Erzeugung aus Kraftwerken von „Betrieben im verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden“, d.h. die industrielle Erzeugung für den Eigenverbrauch, ist bei dieser Darstellung nicht berücksichtigt.

https://www.energy-charts.info/charts/energy_pie/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=2025&halfyear=1

Gesamte Nettostromerzeugung

Erstes Halbjahr 2025

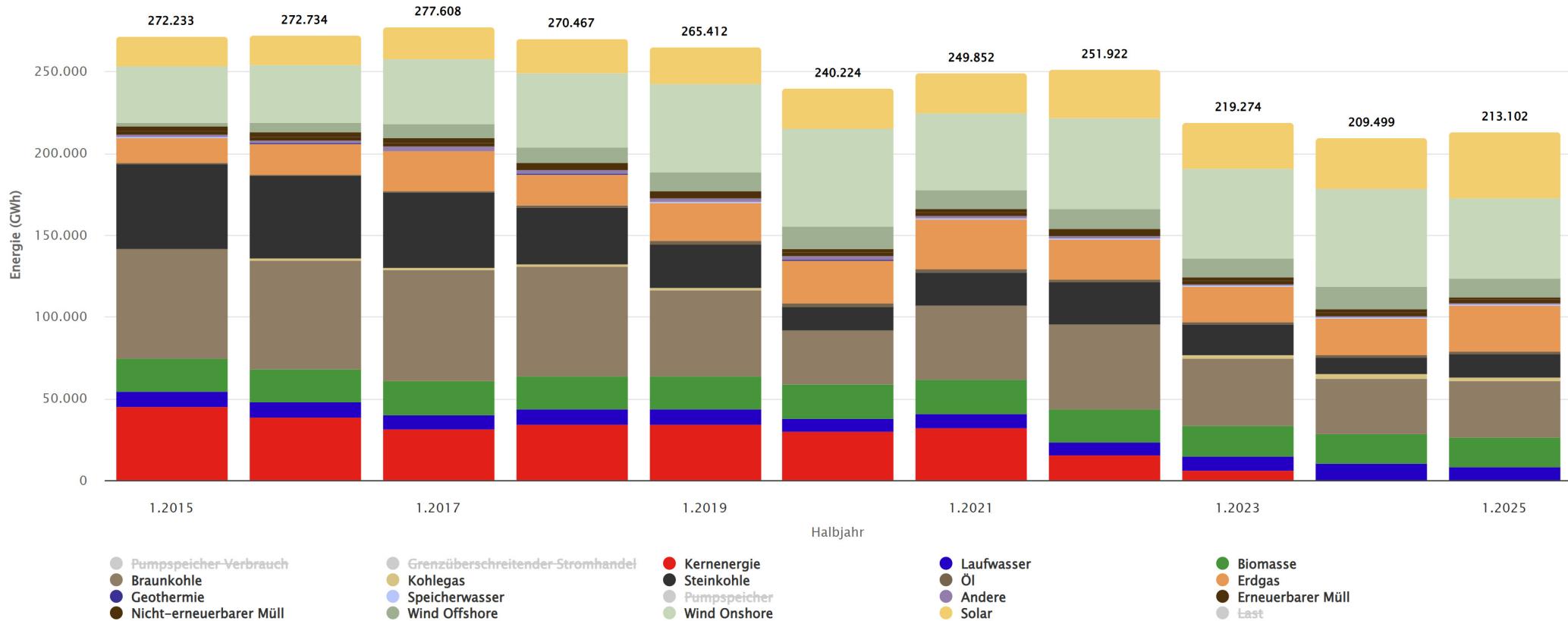


Die gesamte Nettostromerzeugung enthält auch die Erzeugung aus Kraftwerken von „Betrieben im verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden“, d.h. die industrielle Erzeugung für den Eigenverbrauch.

https://www.energy-charts.info/charts/energy_pie/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=2025&halfyear=1&source=total

Öffentliche Nettostromerzeugung

Erstes Halbjahr 2015 - 2025

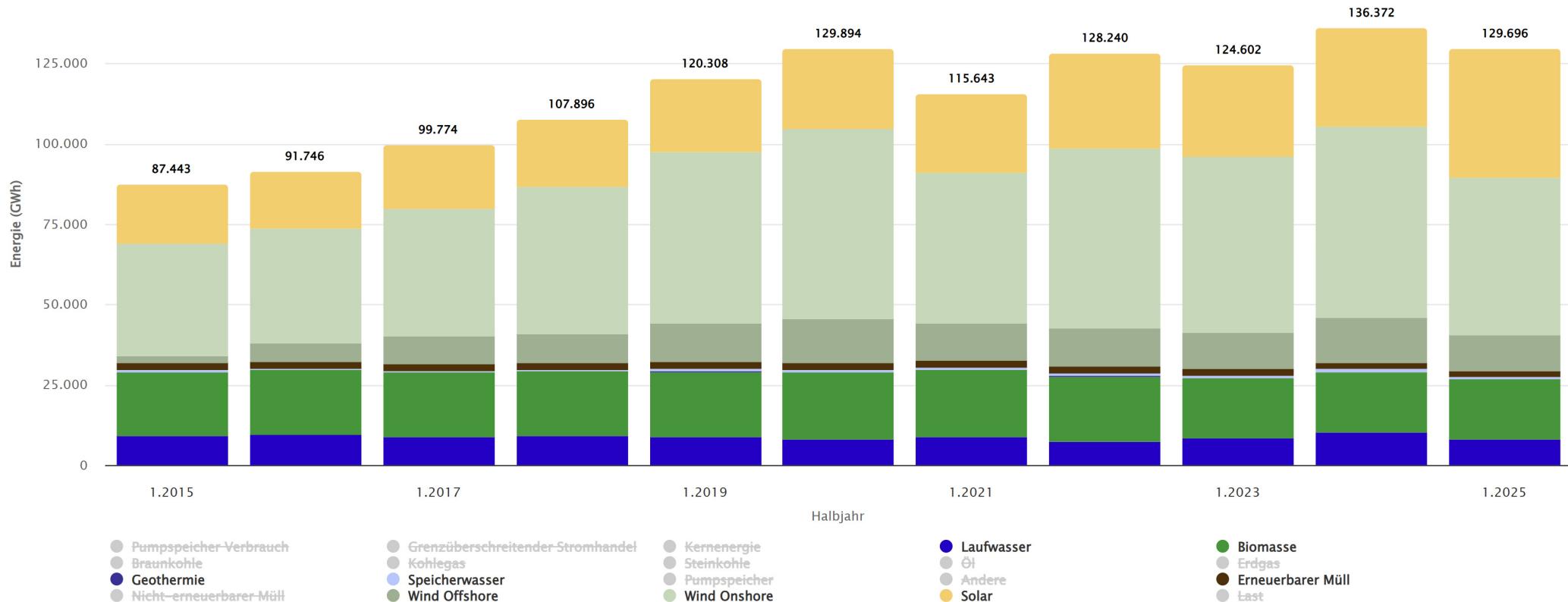


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&interval=halfyear&year=-1&halfyear=1&stacking=stacked_absolute&partsum=0&sum=1

Öffentliche Nettostromerzeugung

Erneuerbare Erzeugung, erstes Halbjahr 2015 - 2025

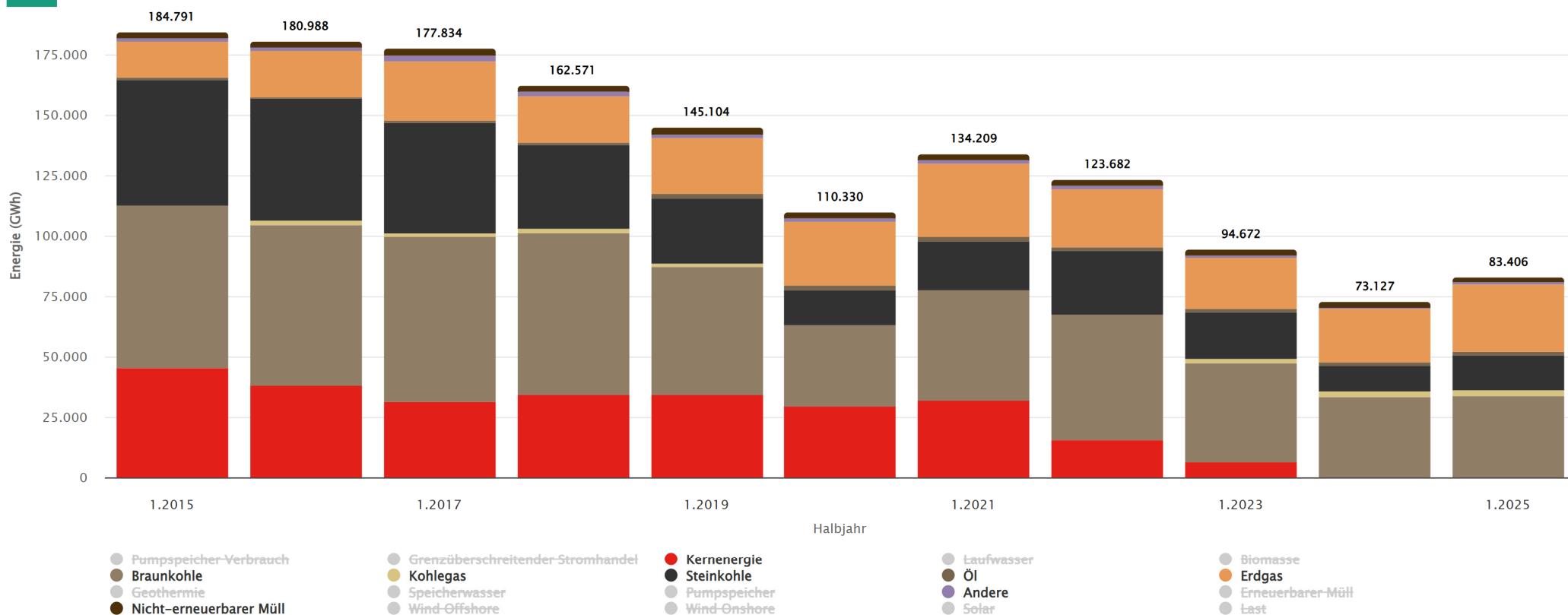


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=0x30pe&halfyear=1>

Öffentliche Nettostromerzeugung

Nicht erneuerbare Erzeugung, erstes Halbjahr 2015 - 2025

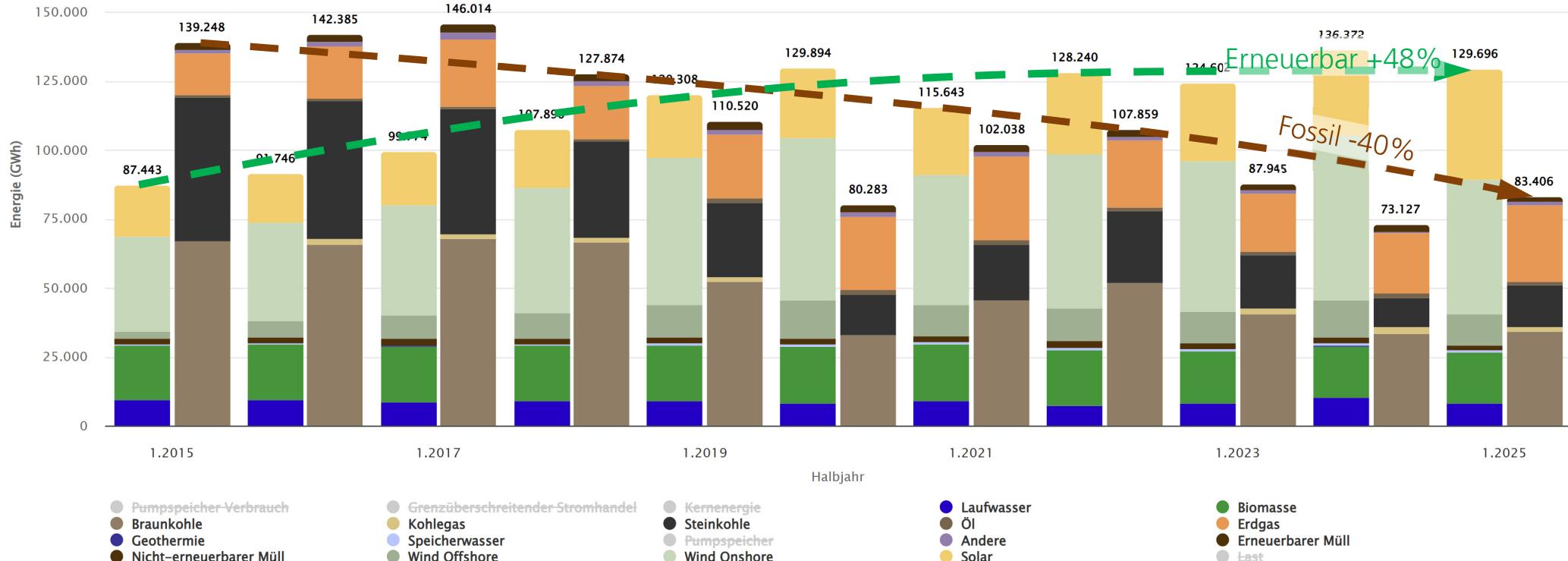


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=0x4v2g&year=-1>

Öffentliche Nettostromerzeugung

Vergleich erneuerbare und fossile Erzeugung 2015 - 2025

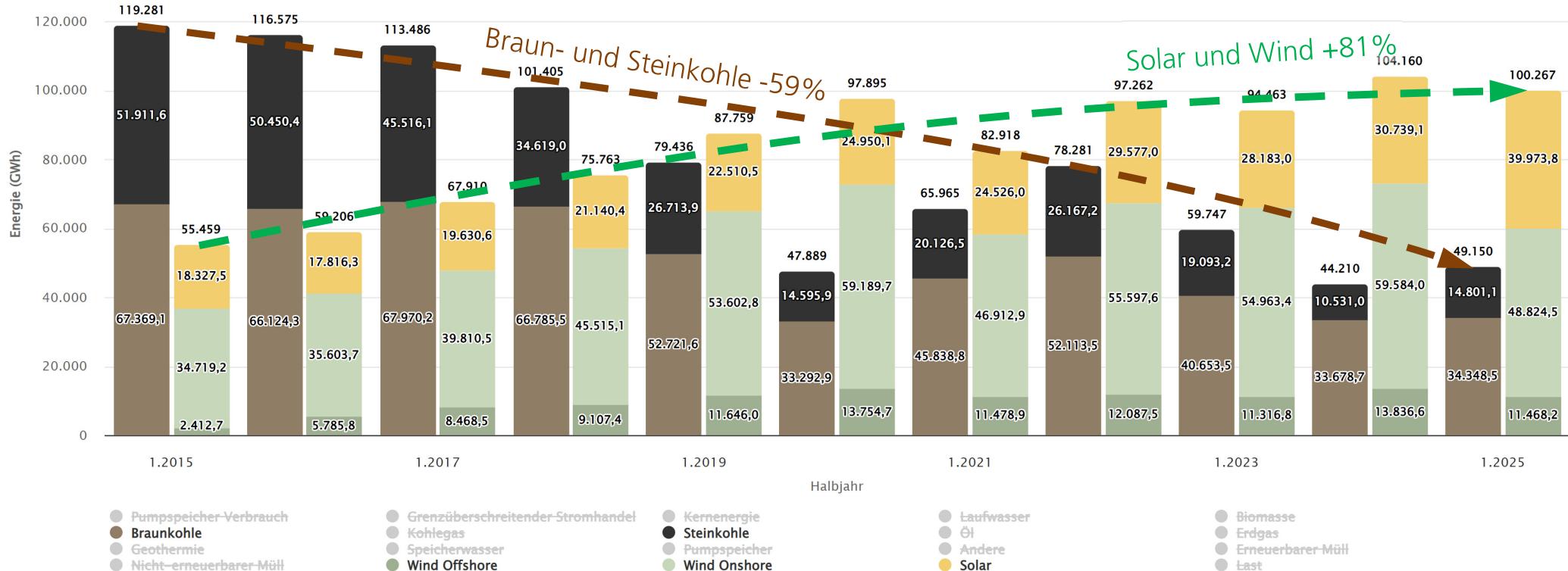


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&stacking=stacked_grouped&halfyear=1&partsum=0&legenditems=0x3vru

Öffentliche Nettostromerzeugung

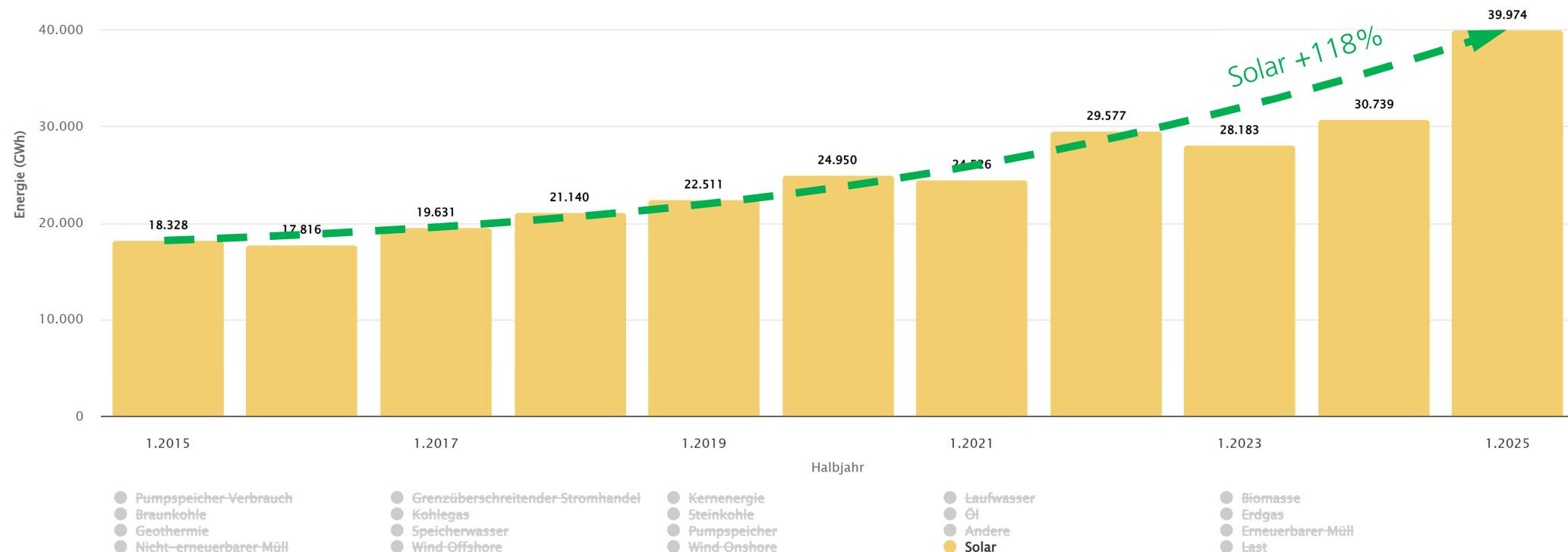
Vergleich Braun- und Steinkohle mit Solar und Wind 2015 - 2025



https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&stacking=stacked_grouped&legendItems=0x0k0e&halfyear=1&partsum=1

Öffentliche Nettostromerzeugung, Solar

Erstes Halbjahr 2015 - 2025

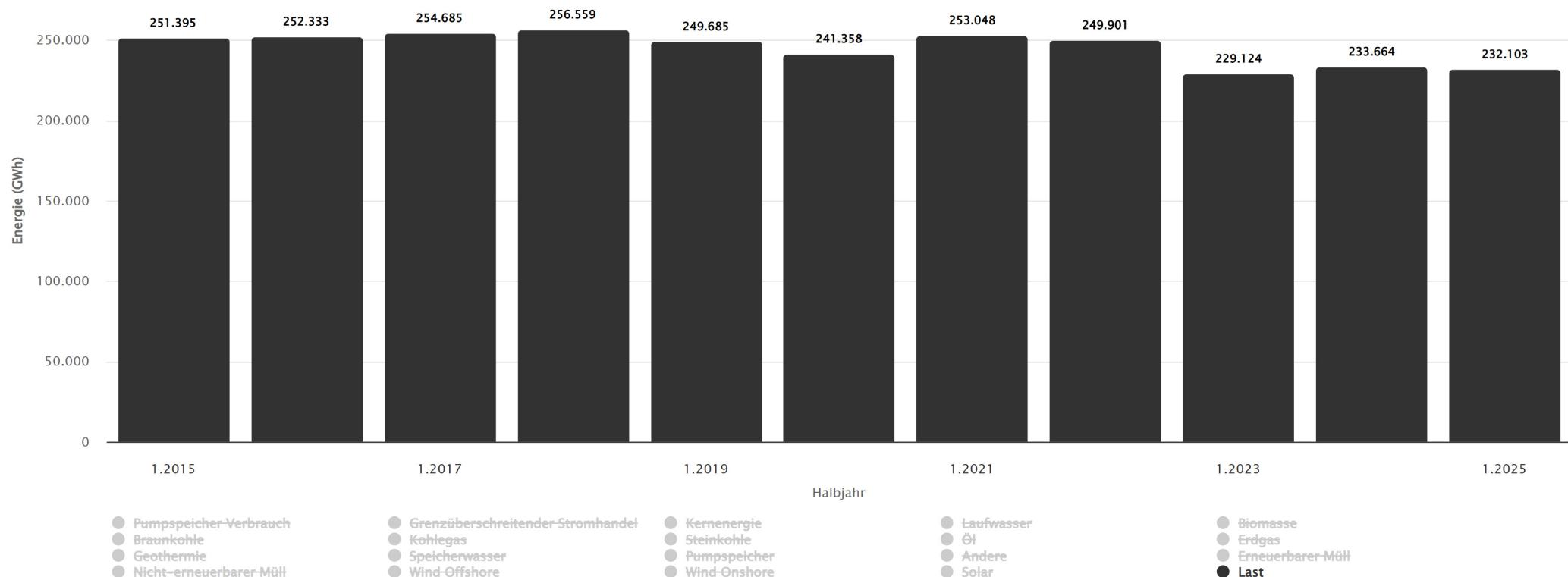


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&legendItems=kyi&halfyear=1>

Last (Stromverbrauch und Netzverluste)

Erstes Halbjahr 2015 bis 2025

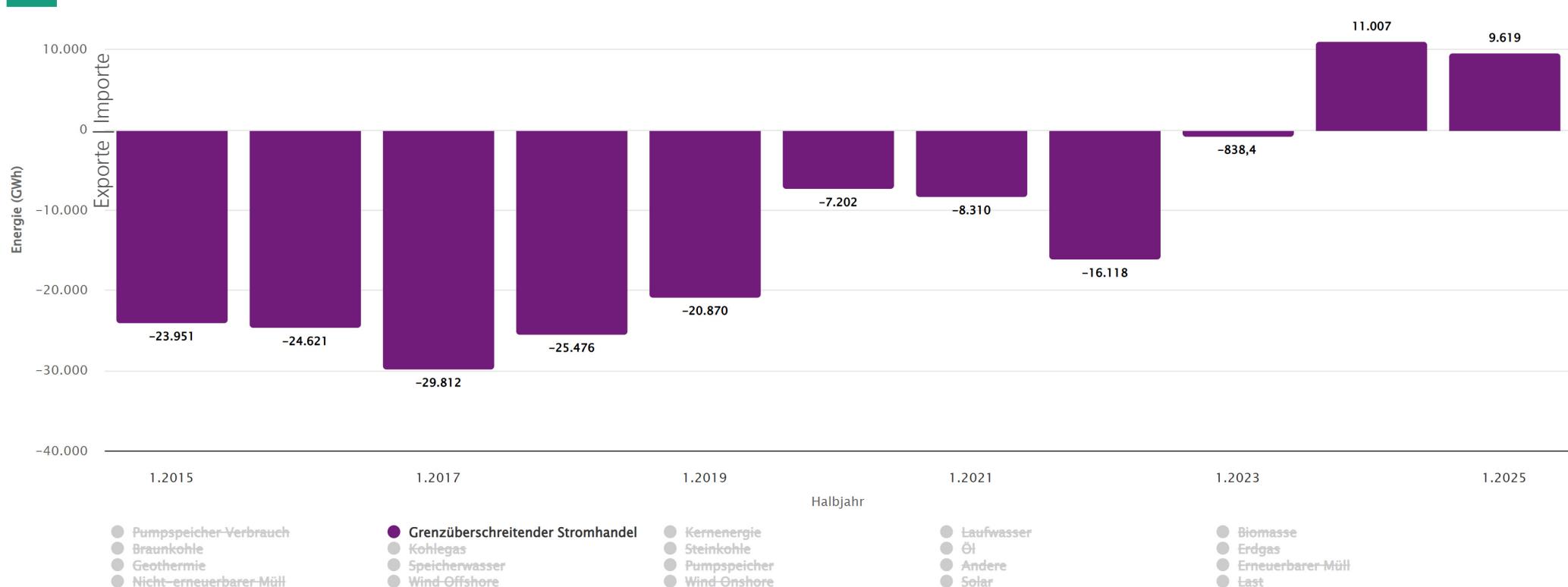


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&stacking=stacked_grouped&halfyear=1&partsum=0&legendItems=jw1

Stromimport und -export Saldo , kommerzieller Stromhandel

Erstes Halbjahr 2015 bis 2025

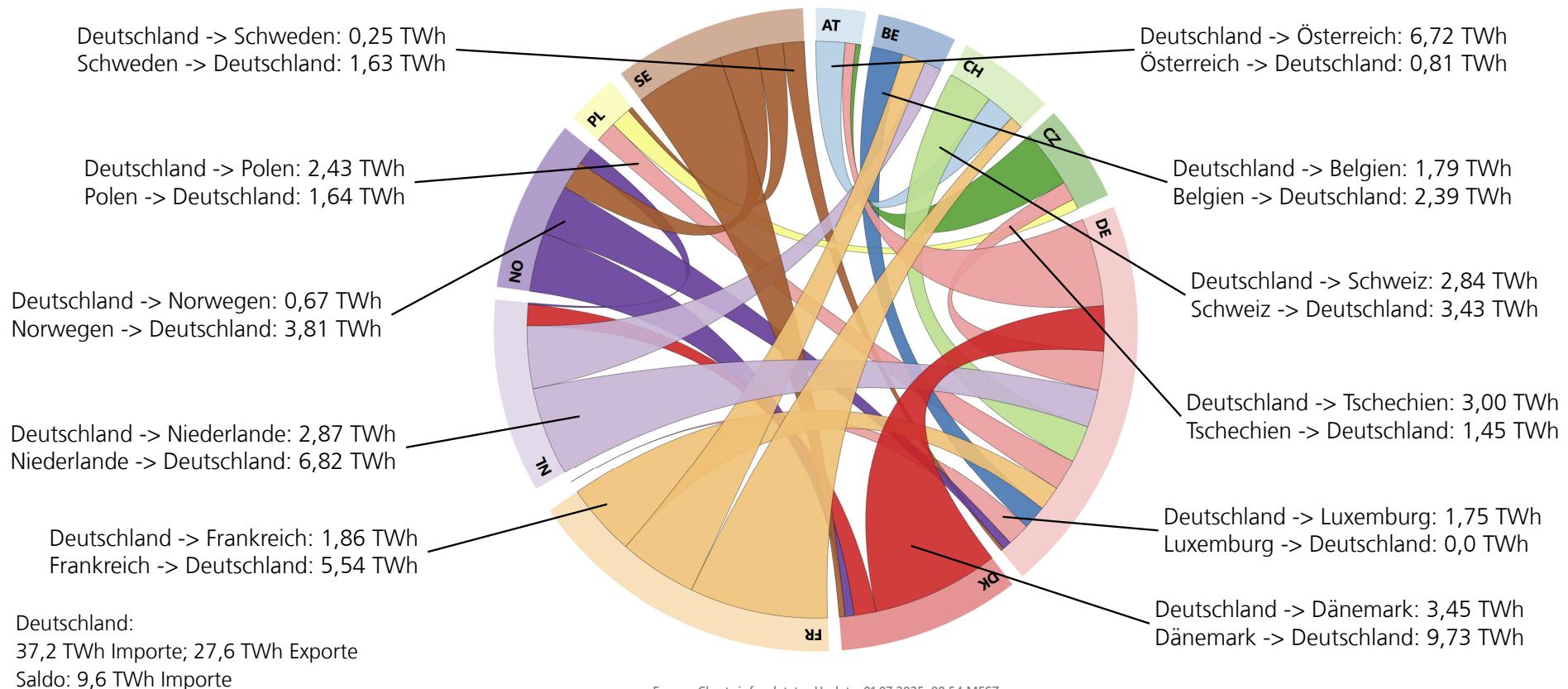


Importe sind positiv dargestellt, Exporte negativ.

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&stacking=stacked_grouped&halfyear=1&partsum=0&legenditems=ky1

Stromimport und –export, kommerzieller Stromhandel

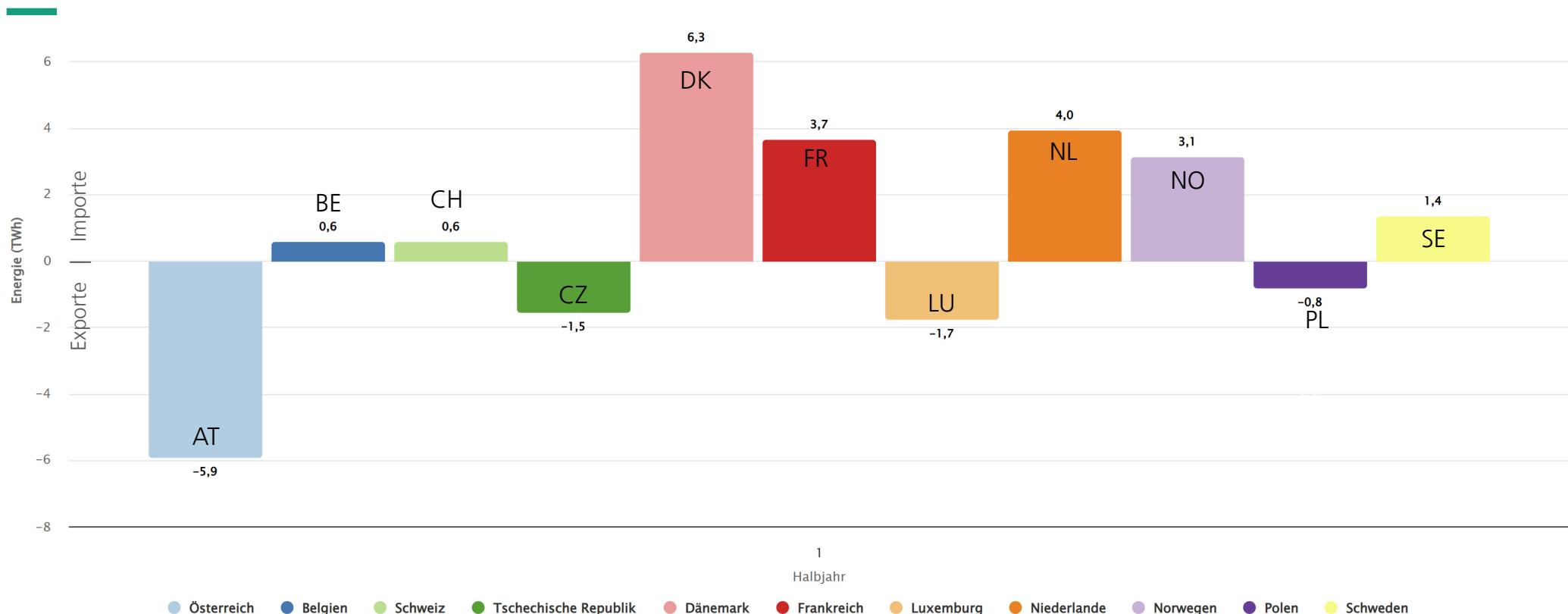
Erstes Halbjahr 2025



https://www.energy-charts.info/charts/import_export/chart.htm?l=de&c=DE&year=2025&interval=halfyear&halfyear=1

Grenzüberschreitender Stromhandel im Saldo

Erstes Halbjahr 2025



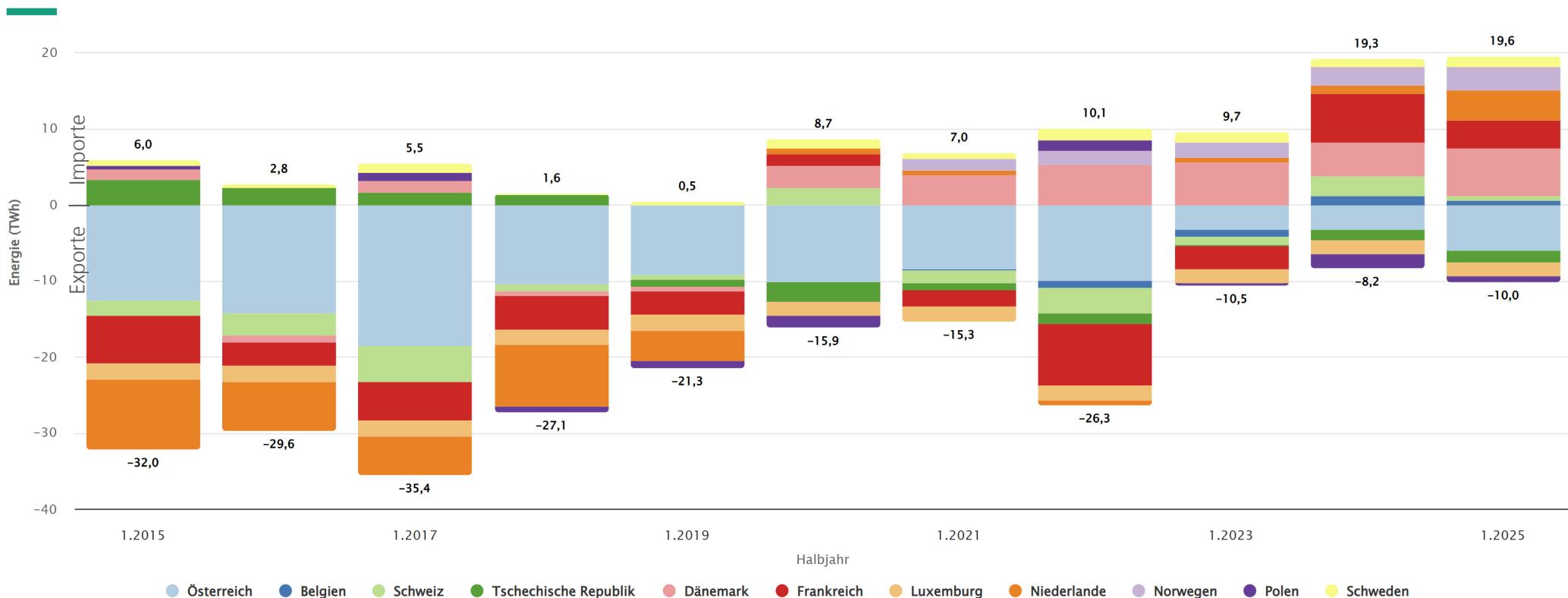
Importe sind positiv dargestellt, Exporte negativ.

Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:54 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=2025&halfyear=1&partsum=1&legendItems=ky1&source=tcs_saldo&sum=0

Grenzüberschreitender Stromhandel im Saldo

Erstes Halbjahr 2015 - 2025



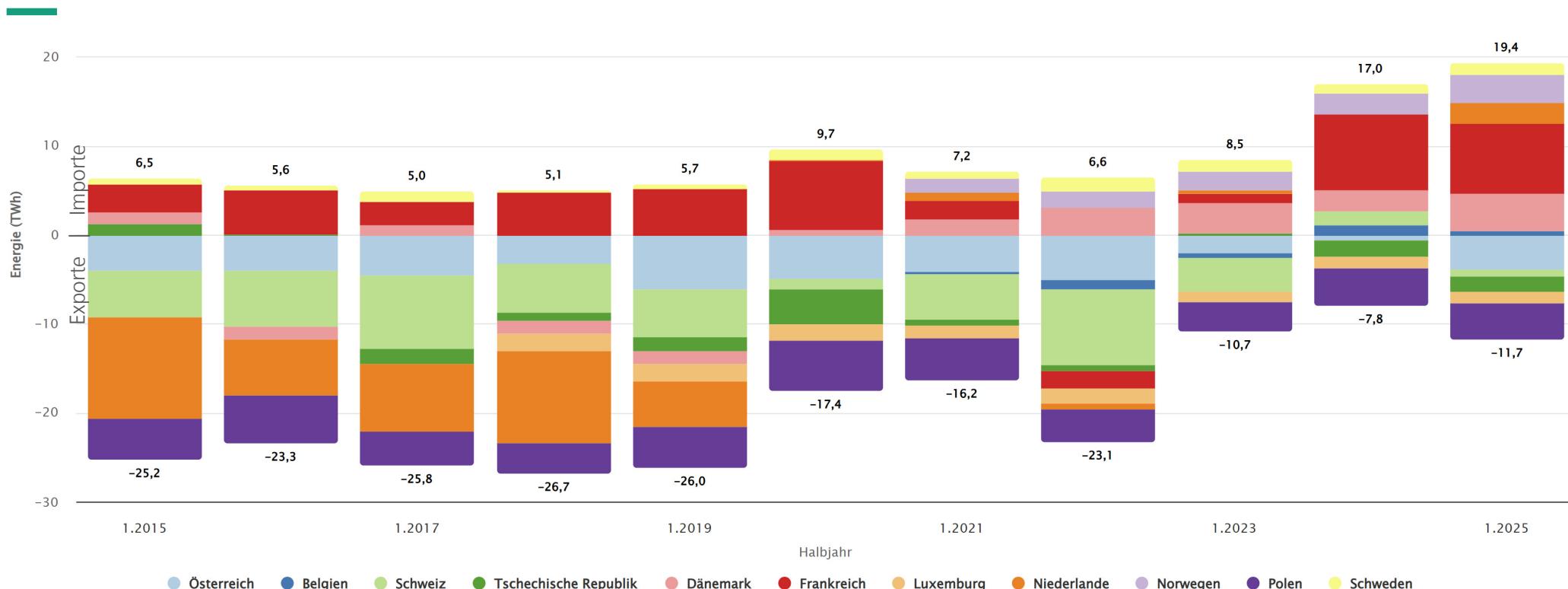
Importe sind positiv dargestellt, Exporte negativ.

Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:54 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&halfyear=1&partsum=0&legendItems=ky1&source=tcs_saldo&sum=1

Grenzüberschreitende physikalische Stromflüsse

Erstes Halbjahr 2015 - 2025

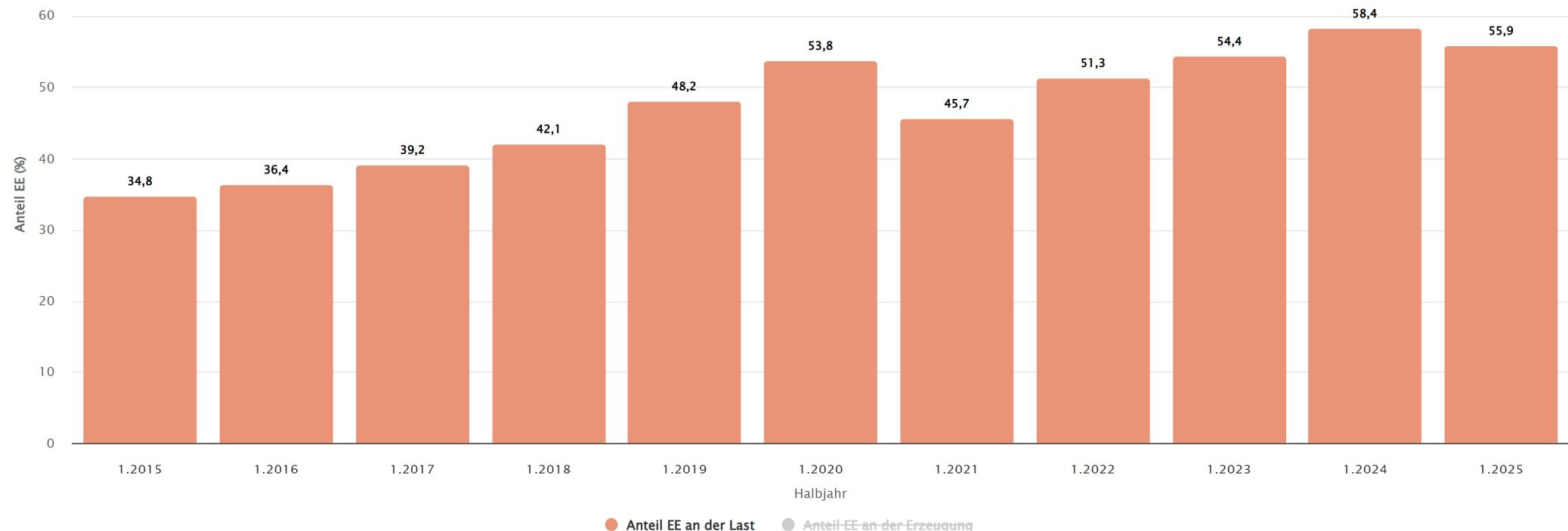


Importe sind positiv dargestellt, Exporte negativ.

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&halfyear=1&partsum=0&legendItems=ky1&source=cbpf_saldo&sum=1

Anteil erneuerbarer Energien an der Last (Stromverbrauch und Netzverluste)

Erstes Halbjahr 2015 - 2025

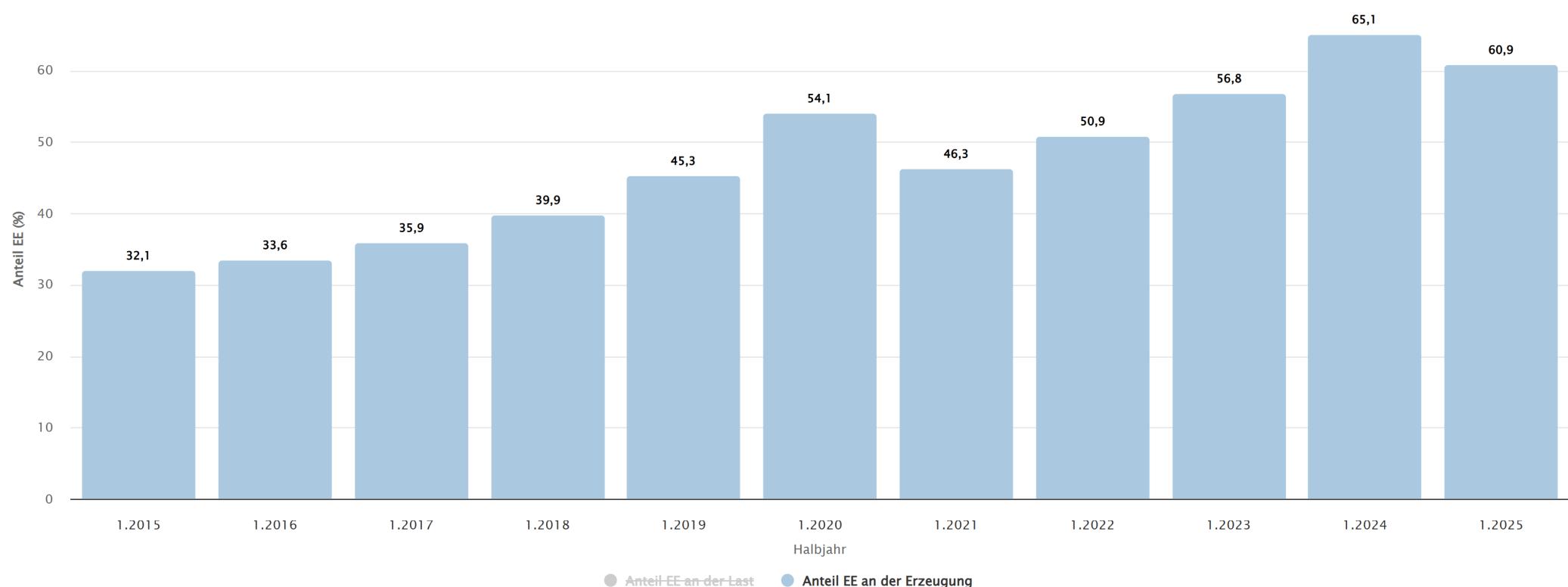


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:12 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/renewable_share/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&halfyear=1&legendItems=10

Anteil erneuerbarer Energien an der öffentlichen Nettostromerzeugung

Erstes Halbjahr 2015 - 2025

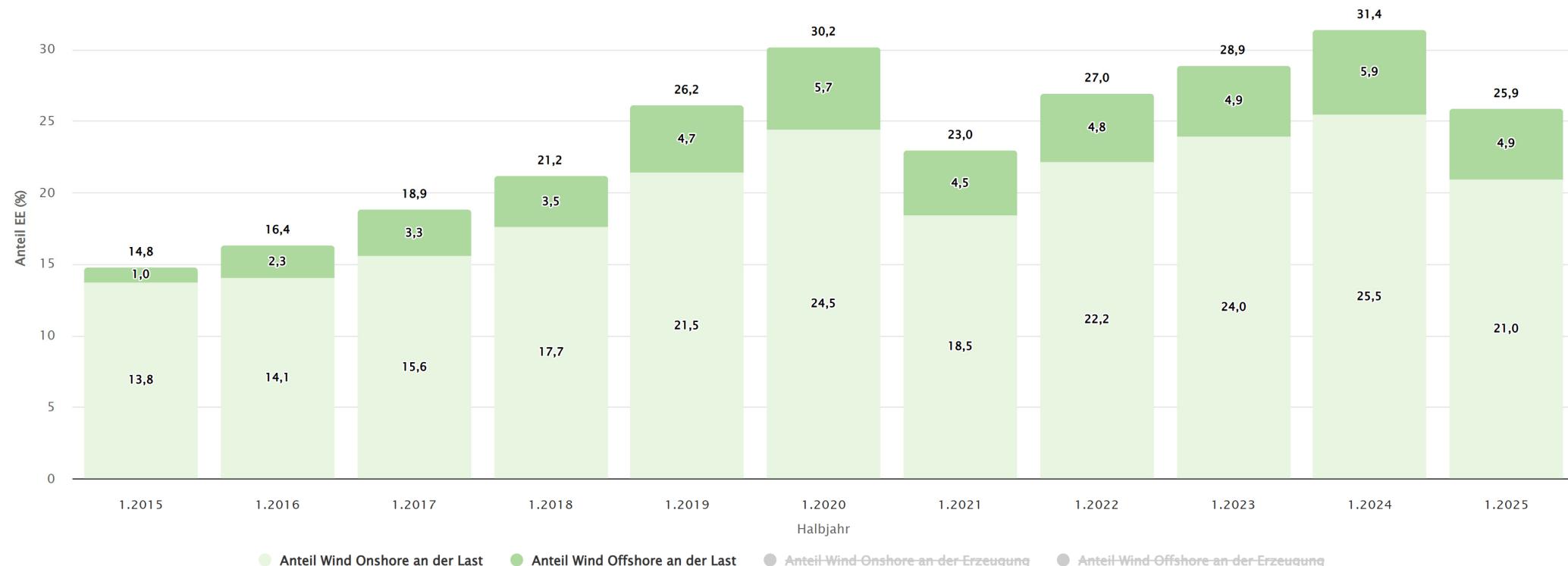


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:12 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/renewable_share/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&halfyear=1&legendItems=01

Anteil Wind an der Last (Stromverbrauch und Netzverluste)

Erstes Halbjahr 2015 - 2025

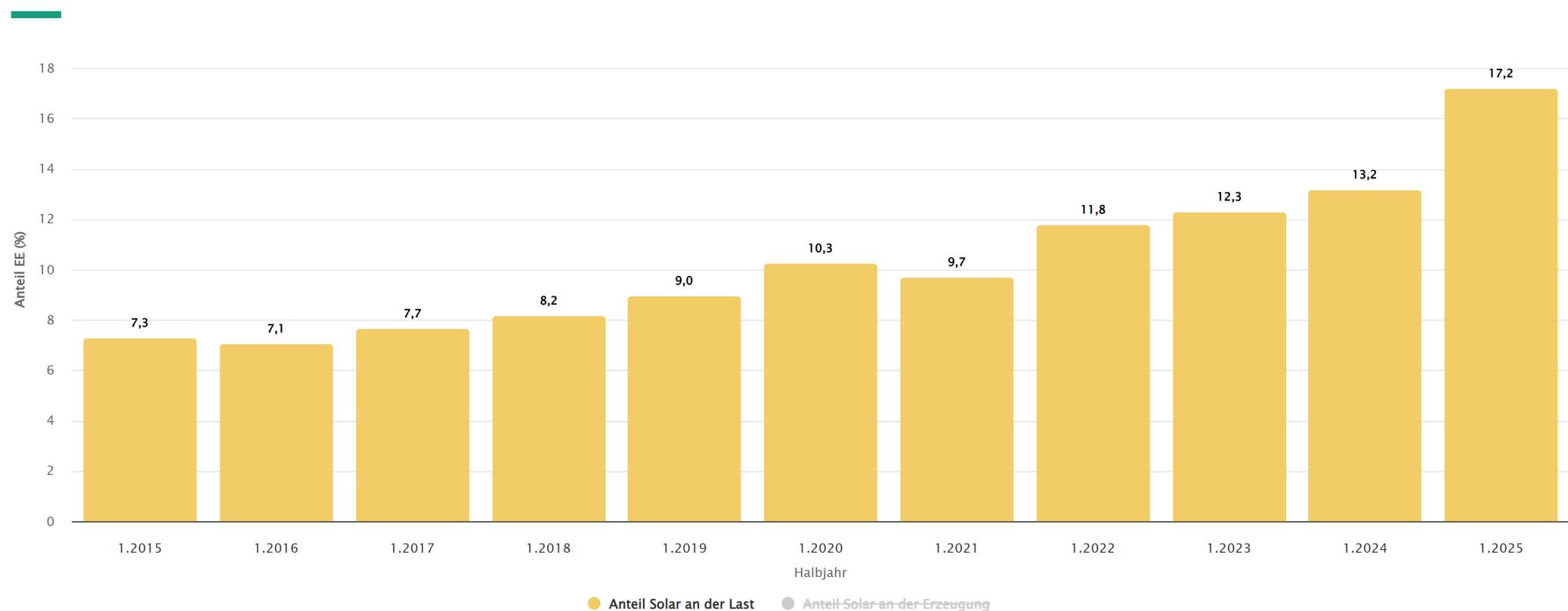


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:13 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/renewable_share/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&halfyear=1&legendItems=10&share=wind_share&partsum=1

Anteil Solar an der Last (Stromverbrauch und Netzverluste)

Erstes Halbjahr 2015 - 2025



Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:13 MESZ
https://www.energy-charts.info/charts/renewable_share/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=10&share=solar_share

EPEX Spotpreis, Day-Ahead Auktion

Nominaler volumengewichteter Durchschnittspreis, erstes Halbjahr 2006 bis 2025

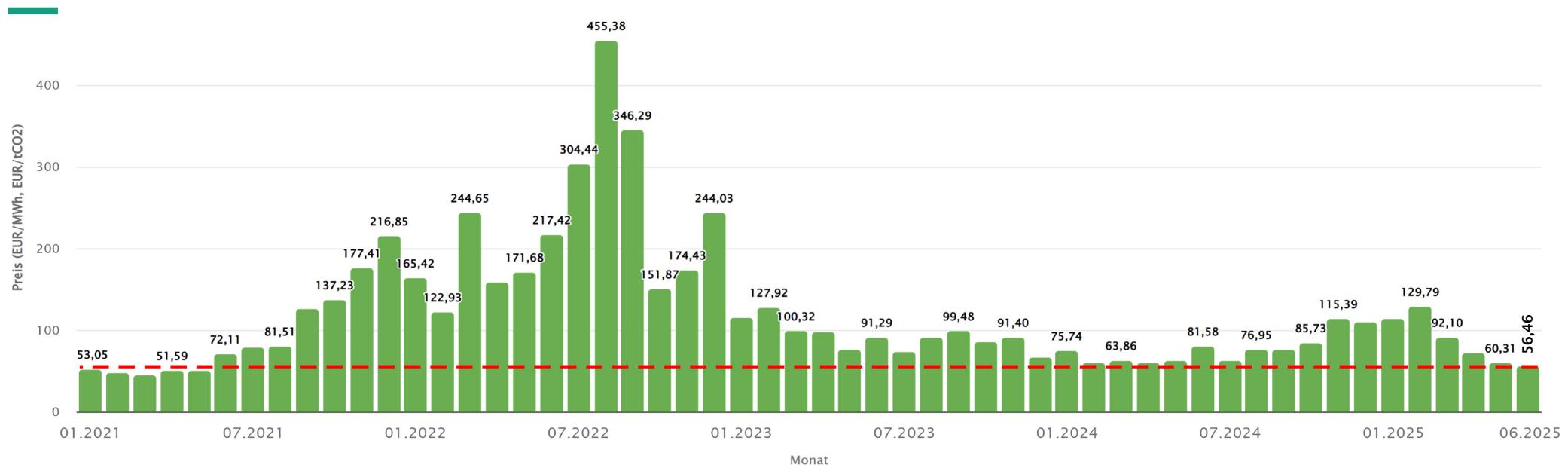


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:17 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/price_average/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=gy2

EPEX Spotpreis, Day-Ahead Auktion

Nominaler volumengewichteter Durchschnittspreis, alle Monate von 2021 bis 2025



- Day-Ahead-Auktion (arithmetisch) (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich, ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich, ID3-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-Auktion, 15-Minuten-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Gekoppelte Intraday-Auktion, 15 Minuten-IDA3-Preis (DE-LU)
 - CO₂-Emissionszertifikate-Auktion EU

- Day-Ahead-Auktion EXAA (arithmetisch) (DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich 30 Minuten (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich, 30 Minuten ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich, 30 Minuten ID3-Preis (DE-LU)
 - Gekoppelte Intraday Auktion, 15 Minuten IDA1-Preis (DE-LU)
 - Intraday-Index-Ausgleichsenergielieferpreis (ID-AEP) 15 Minuten (DE-LU)
Gas (NCG - THE)

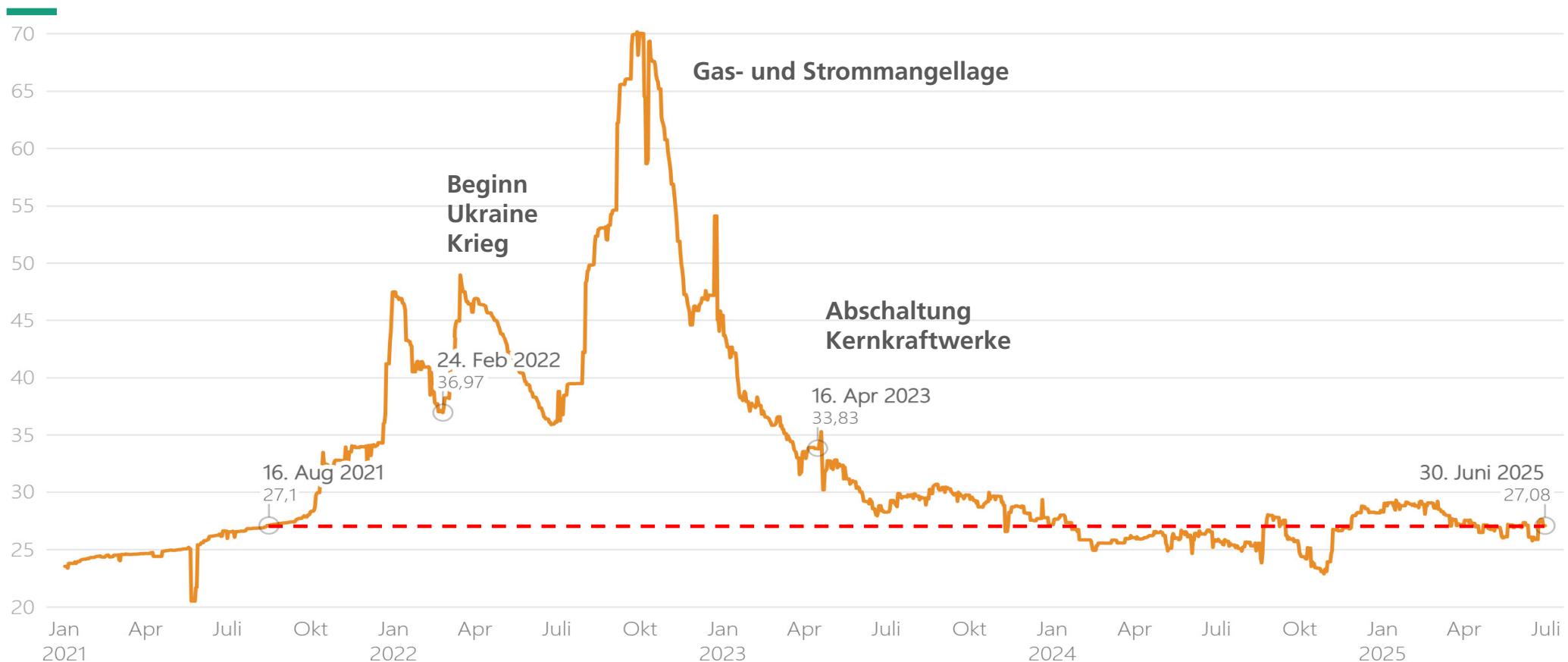
- Day Ahead Auktion (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich 15-Minuten (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich, 15 Minuten ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Intraday-kontinuierlich, 15 Minuten ID3-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
 - Gekoppelte Intraday-Auktion, 15-Minuten IDA2-Preis (DE-LU)
 - CO₂-Emissionszertifikate - Auktion DE

Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:17 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/price_average/chart.htm?l=de&c=DE&interval=month&year=-1&legendItems=qv2&month=-1×lider=0&min=180&max=233

Strompreisentwicklung für Neukunden

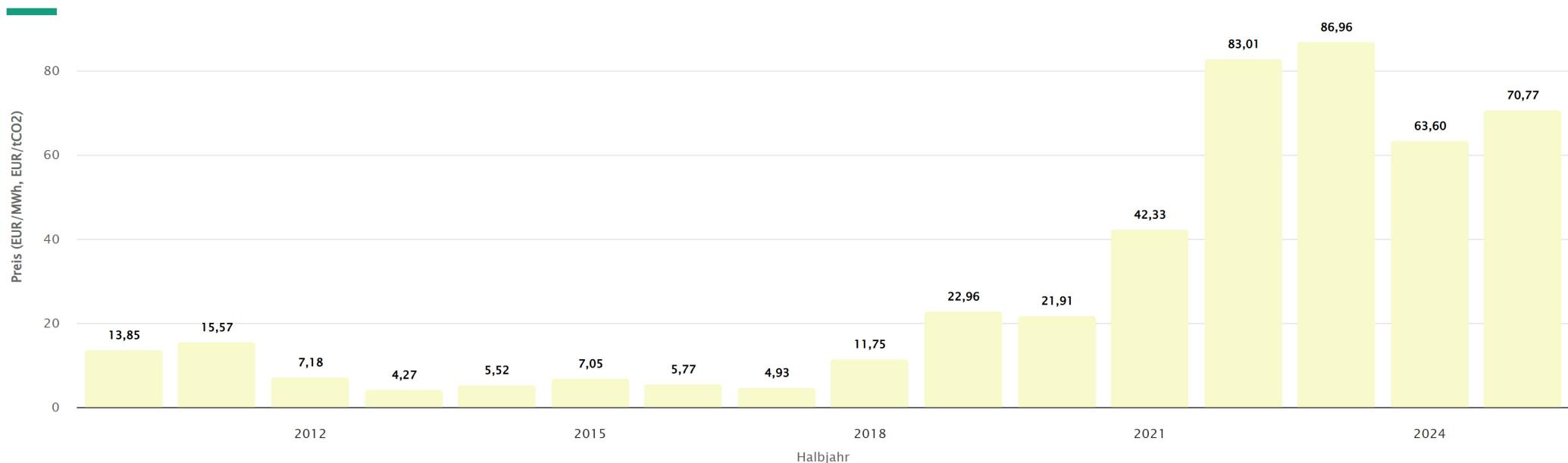
Verivox



Quelle: <https://www.verivox.de/strom/strompreise/>

CO2-Zertifikatspreis (EUA), Auktion DE

Durchschnittspreis, erstes Halbjahr 2010 bis 2025



- Day-Ahead-Auktion (arithmetisch) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich, ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich, ID3-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-Auktion, 15-Minuten-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Gekoppelte Intraday-Auktion, 15-Minuten-IDA3-Preis (DE-LU)
- CO2-Emissionszertifikate, Auktion EU

- Day-Ahead-Auktion EUAA (arithmetisch) (DE-LU)
- Intraday kontinuierlich 30 Minuten (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich, 30-Minuten-ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich, 30-Minuten-ID3-Preis (DE-LU)
- Gekoppelte Intraday-Auktion, 15-Minuten-IDA1-Preis (DE-LU)
- Intraday-Index-Ausgleichsenergielieferungspreis (IB-AEP)-15-Minuten (DE-LU)
- Gas (NCG, THE)

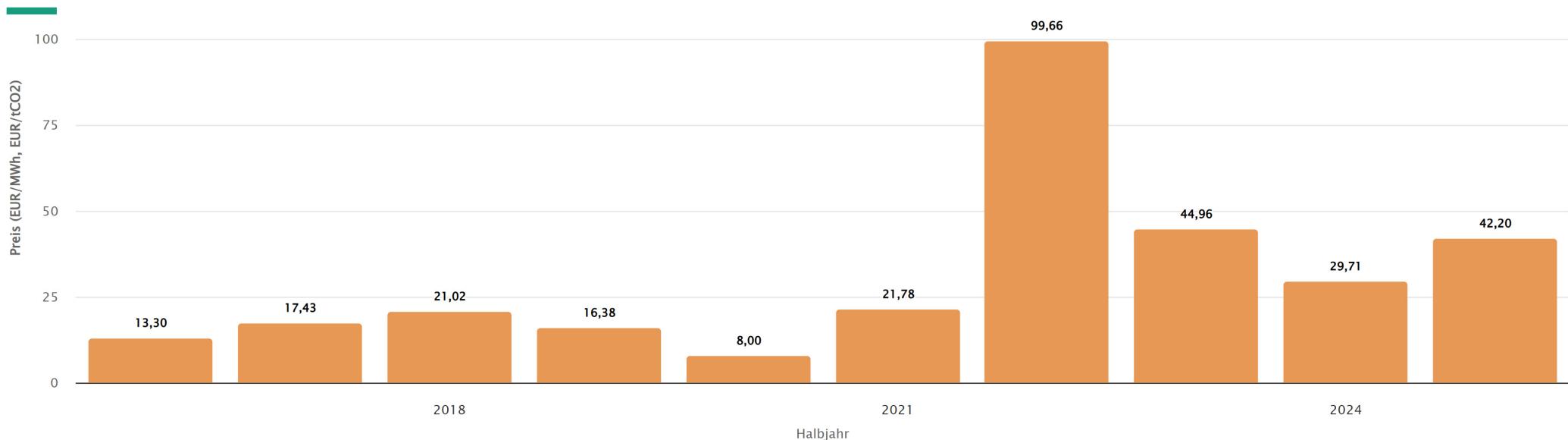
- Day-Ahead-Auktion (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich 15-Minuten (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich, 15-Minuten-ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday kontinuierlich, 15-Minuten-ID3-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Gekoppelte Intraday-Auktion, 15-Minuten-IDA2-Preis (DE-LU)
- CO2-Emissionszertifikate, Auktion DE

Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 10:03 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/price_average/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=kyh×lider=0&min=4&max=19

Erdgaspreis

Durchschnittspreis, erstes Halbjahr 2016 bis 2025



- Day-Ahead-Auktion (arithmetisch) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich, ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich, ID3-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-Auktion, 15-Minuten Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Gekoppelte Intraday-Auktion, 15-Minuten IDA3-Preis (DE-LU)
- CO2-Emissionszertifikate, Auktion EU

- Day-Ahead-Auktion-ExAA (arithmetisch) (DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich 30 Minuten (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich, 30 Minuten ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich, 30 Minuten ID3-Preis (DE-LU)
- Gekoppelte Intraday-Auktion, 15-Minuten IDA1-Preis (DE-LU)
- Intraday-Index-Ausgleichsenergiepreis (ID-AEP) 15-Minuten (DE-LU)
- Gas (NCG, THE)

- Day-Ahead-Auktion (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich 15-Minuten (volumengewichtet) (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich, 15-Minuten ID1-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Intraday-kontinuierlich, 15-Minuten ID3-Preis (DE-AT-LU, DE-LU)
- Gekoppelte Intraday-Auktion, 15-Minuten IDA2-Preis (DE-LU)
- CO2-Emissionszertifikate, Auktion DE

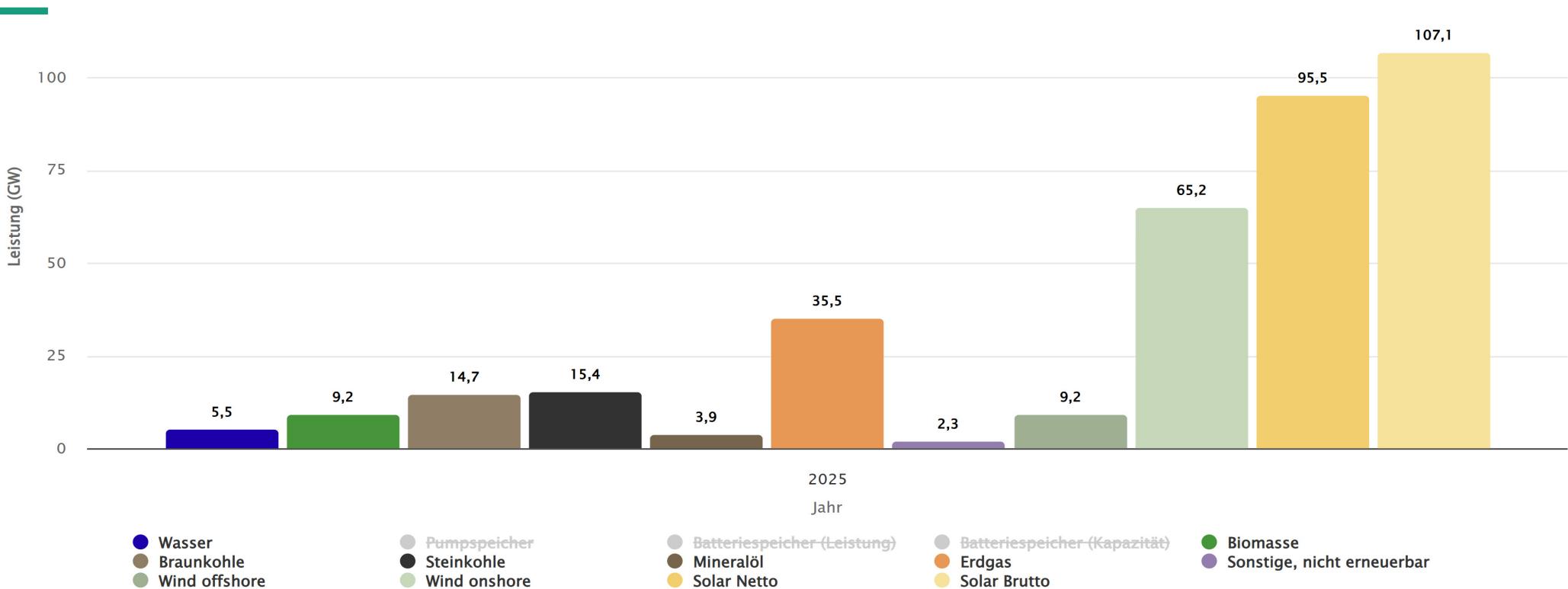
Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 10:03 MESZ

Bis 30.09.2021 NetConnect Germany (NCG), seit 01.10.2021 Trading Hub Europe GmbH (THE).

https://www.energy-charts.info/charts/price_average/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=jw1×lider=0&min=10&max=19

Installierte Leistung zur Stromerzeugung

Stand: Ende Juni 2025

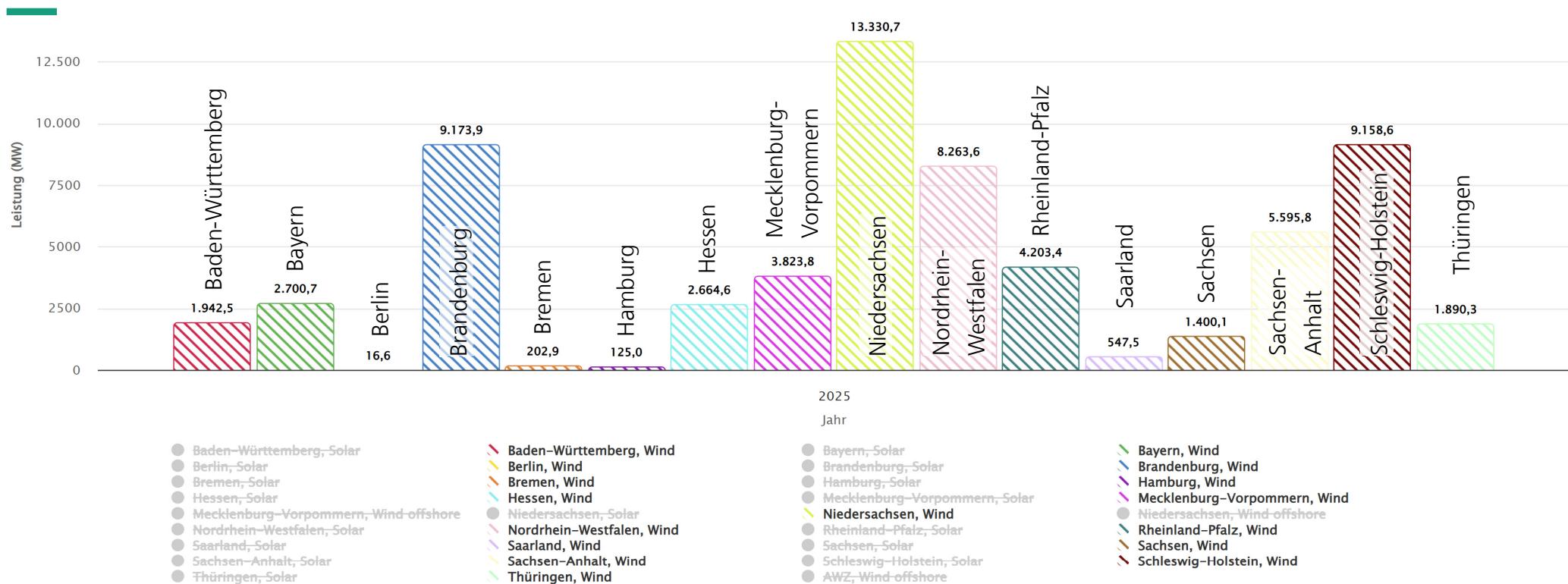


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 10:11 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installation_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=1x8vv&sum=0&partsum=1

Installierte Windleistung in den Bundesländern

Stand: Ende Mai 2025



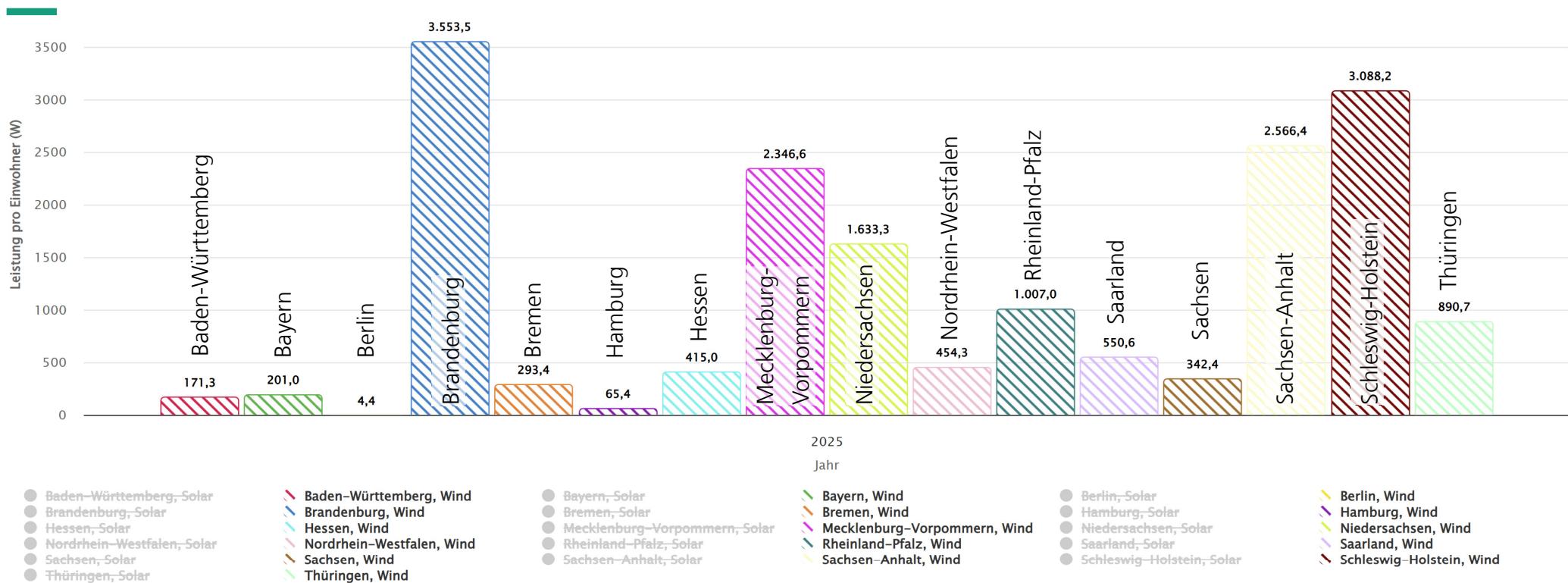
Die installierten Leistungen ab 2022 basieren auf einer Auswertung der Veröffentlichung "Statistiken ausgewählter erneuerbarer Energieträger zur Stromerzeugung" der Bundesnetzagentur und beinhalten Werte bis einschließlich Mai 2025.

Energy-Charts.info - letztes Update: 18.06.2025, 11:06 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installation_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=0xaliala&sum=0&partsum=1&interval=year&year=2025&expansion=p_inst_states&stacking=single

Installierte Windleistung pro Einwohner in den Bundesländern

Stand: Ende Mai 2025



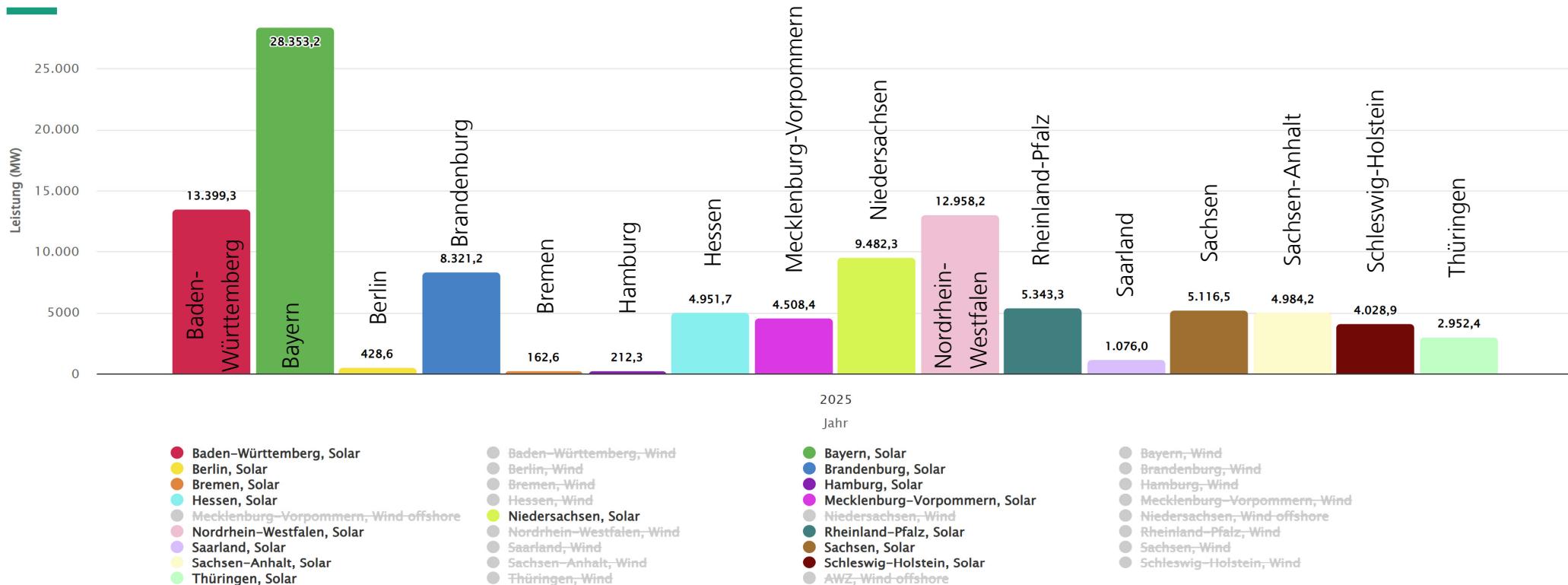
Die installierten Leistungen ab 2022 basieren auf einer Auswertung der Veröffentlichung "Statistiken ausgewählter erneuerbarer Energieträger zur Stromerzeugung" der Bundesnetzagentur und beinhalten Werte bis einschließlich Mai 2025.

Energy-Charts.info - letztes Update: 18.06.2025, 11:06 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installation_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=3x1alal&sum=0&partsum=1&interval=year&year=2025&expansion=p_inst_states_population&stacking=single

Installierte Solarleistung in den Bundesländern

Stand: Ende Mai 2025



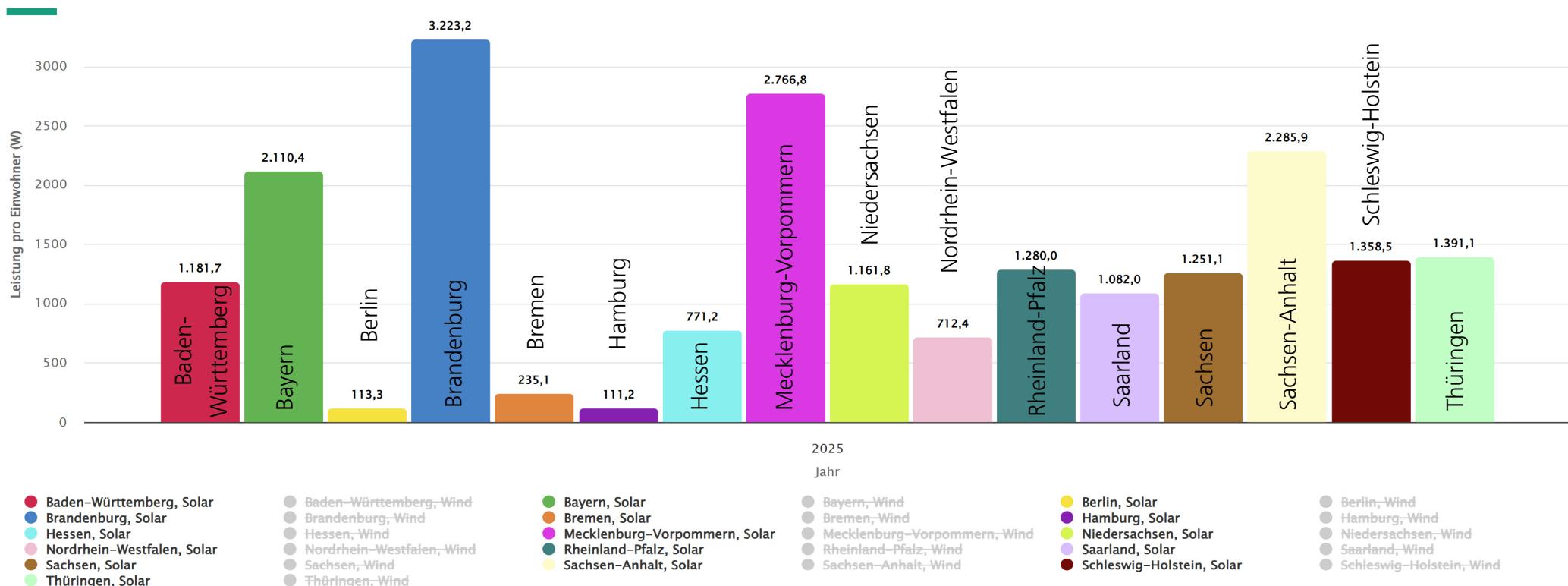
Die installierten Leistungen ab 2022 basieren auf einer Auswertung der Veröffentlichung "Statistiken ausgewählter erneuerbarer Energieträger zur Stromerzeugung" der Bundesnetzagentur und beinhalten Werte bis einschließlich Mai 2025.

Energy-Charts.info - letztes Update: 18.06.2025, 11:06 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installation_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=0x1a4lak&sum=0&partsum=1&interval=year&year=2025&expansion=p_inst_states&stacking=single

Installierte Solarleistung pro Einwohner in den Bundesländern

Stand: Ende Mai 2025



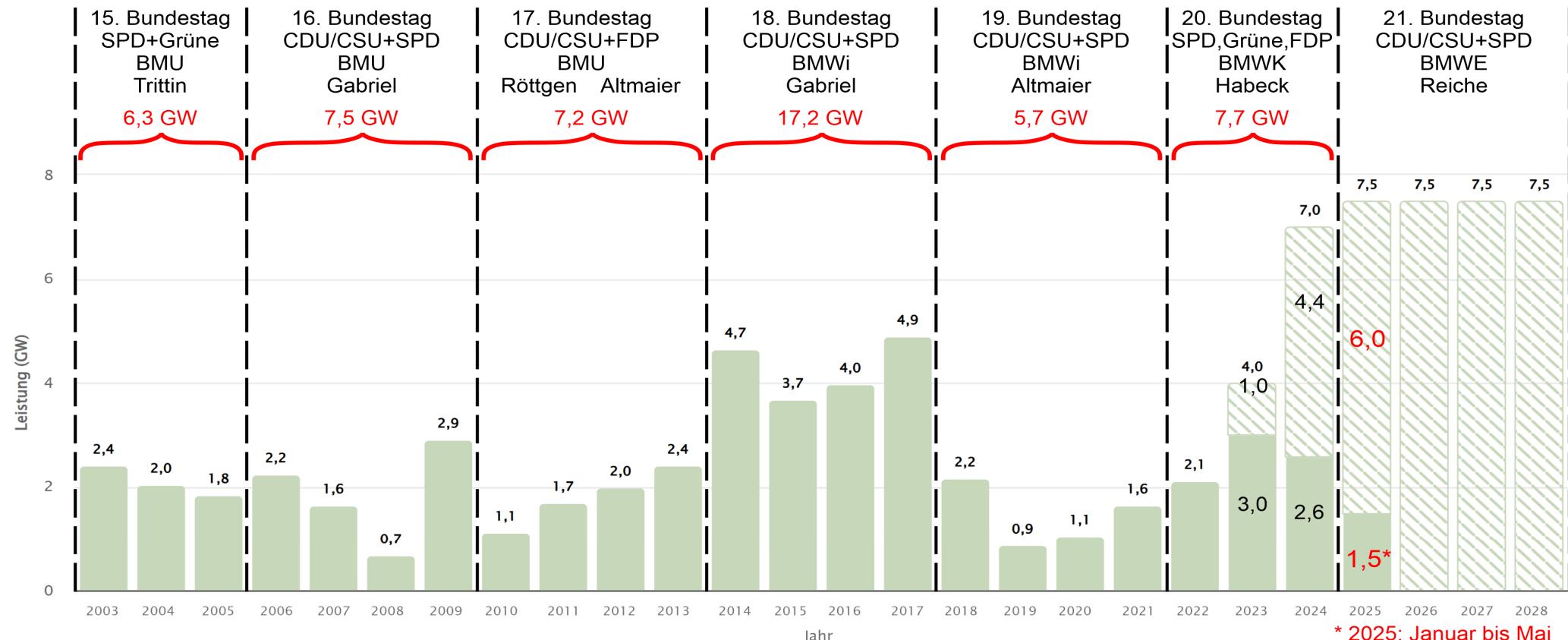
Die installierten Leistungen ab 2022 basieren auf einer Auswertung der Veröffentlichung "Statistiken ausgewählter erneuerbarer Energieträger zur Stromerzeugung" der Bundesnetzagentur und beinhalten Werte bis einschließlich Mai 2025.

Energy-Charts.info - letztes Update: 18.06.2025, 11:06 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installation_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=3x2alala&sum=0&partsSum=1&interval=year&year=2025&expansion=p_inst_states_population&stacking=single

Jährlicher Zubau Wind Onshore

Jahre 2002 bis 2025

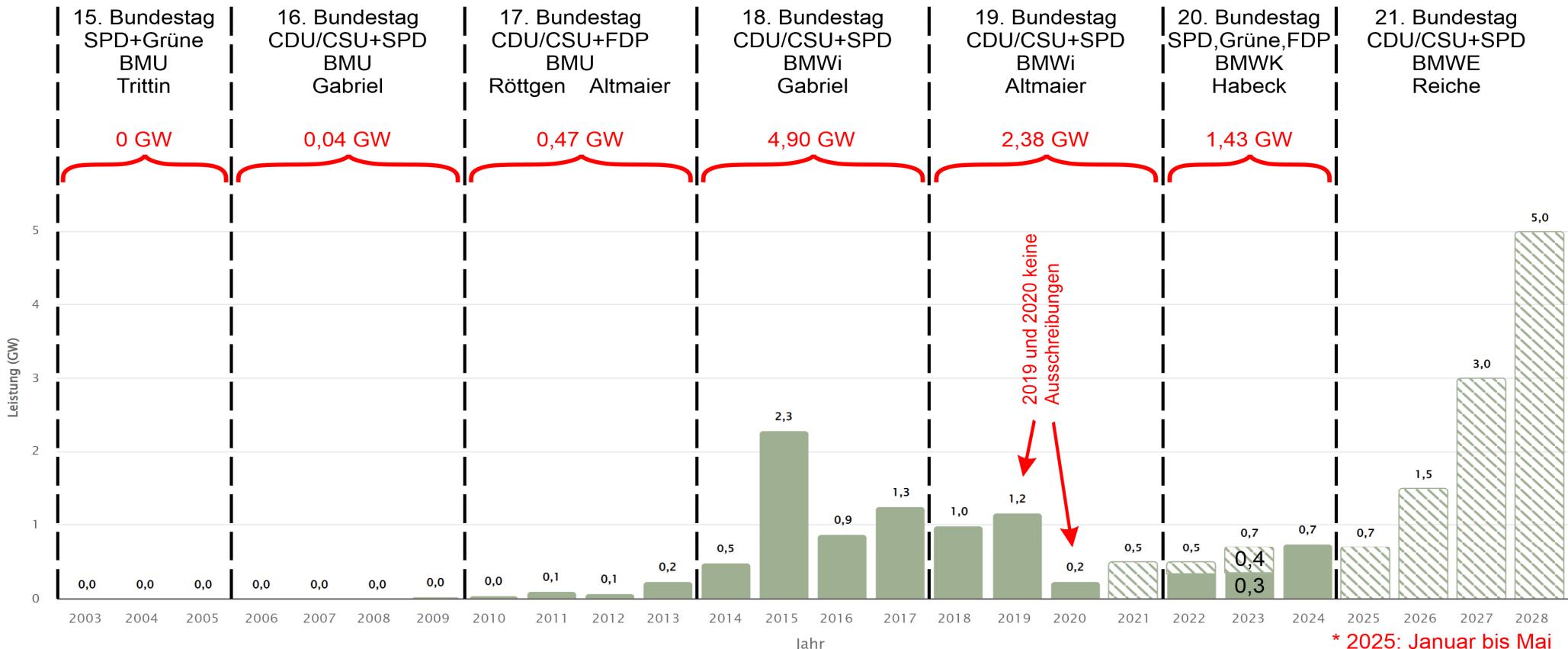


* 2025: Januar bis Mai

https://www.energy-charts.info/charts/installated_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=dya&sum=1&partsum=0&interval=year&year=-1&expansion=installation_decommission

Jährlicher Zubau Wind Offshore

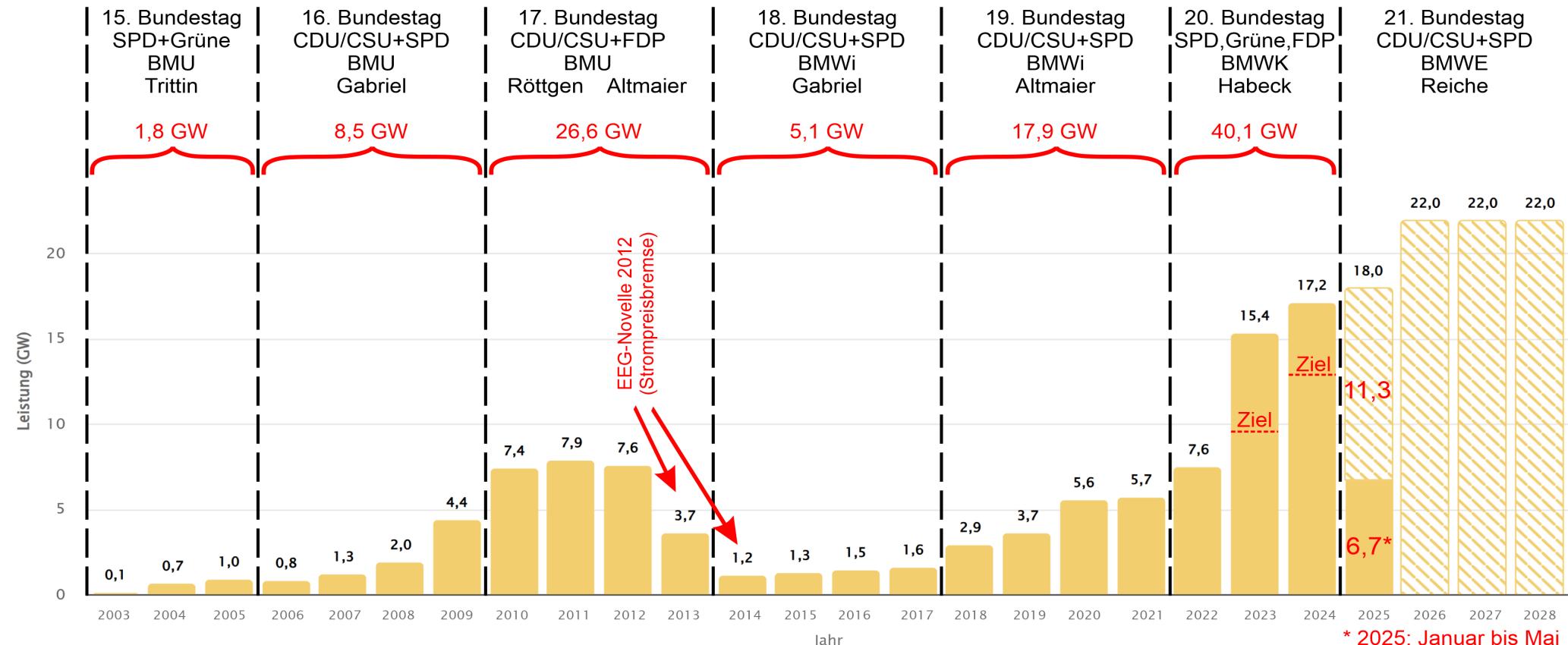
Jahre 2002 bis 2025



https://www.energy-charts.info/charts/installation_decommission.html?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=dyb&sum=1&partsum=0&interval=year&year=-1&expansion=installation_decommission

Jährlicher Zubau Solar

Jahre 2002 bis 2025

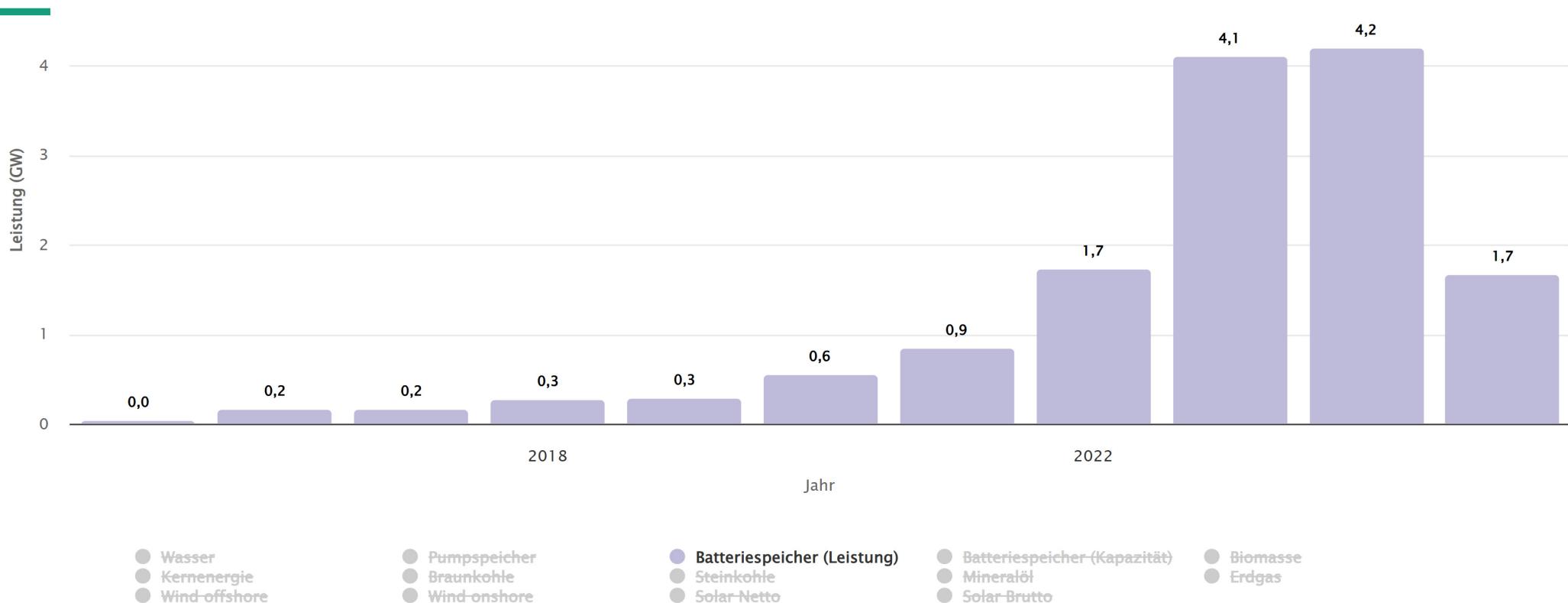


* 2025: Januar bis Mai

https://www.energy-charts.info/charts/installated_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=cw1&sum=1&partsum=0&interval=year&year=-1&expansion=installation_decommission

Jährlicher Zubau Batteriespeicher Leistung

Ganze Jahre 2015 bis 2024 und halbes Jahr 2025

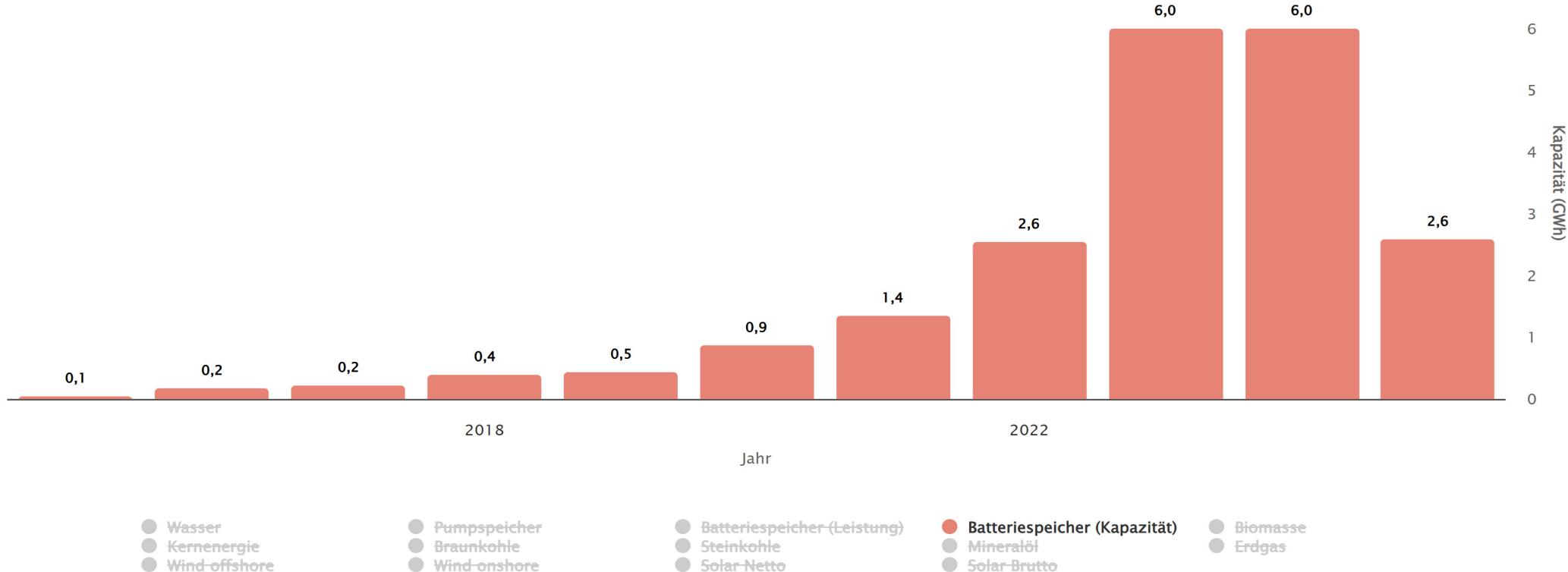


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 19:26 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installation_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=ey2&sum=1&partsum=0&interval=year&year=-1&expansion=installation_decommission×lider=0&min=13&max=23

Jährlicher Zubau Batteriespeicher Kapazität

Ganze Jahre 2015 bis 2024 und halbes Jahr 2025

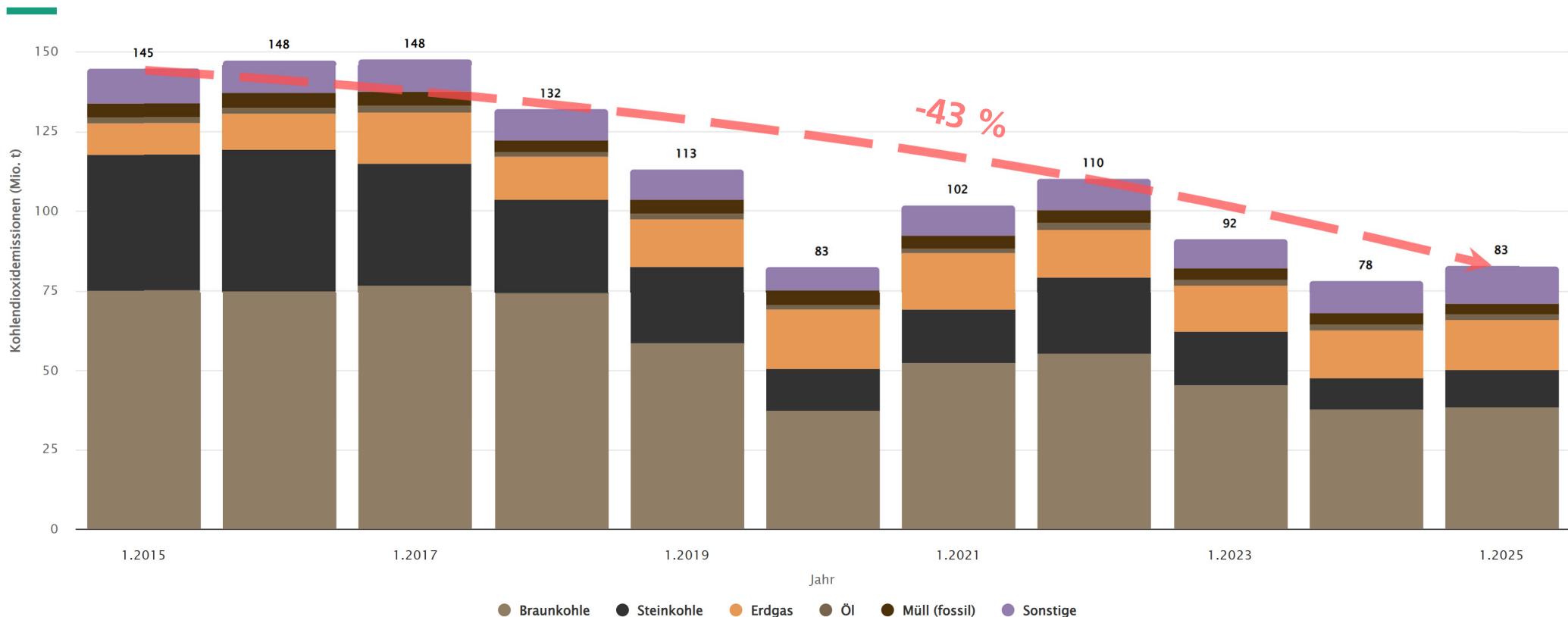


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 19:26 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installation_decommission/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default&legendItems=ey3&sum=1&partsum=0&interval=year&year=-1&expansion=installation_decommission×lider=0&min=13&max=23

Hochrechnung der CO2-Emissionen der Stromerzeugung

Erstes Halbjahr 2015 bis 2025



Energy-Charts.info - letztes Update: 30.07.2025, 16:27 MESZ

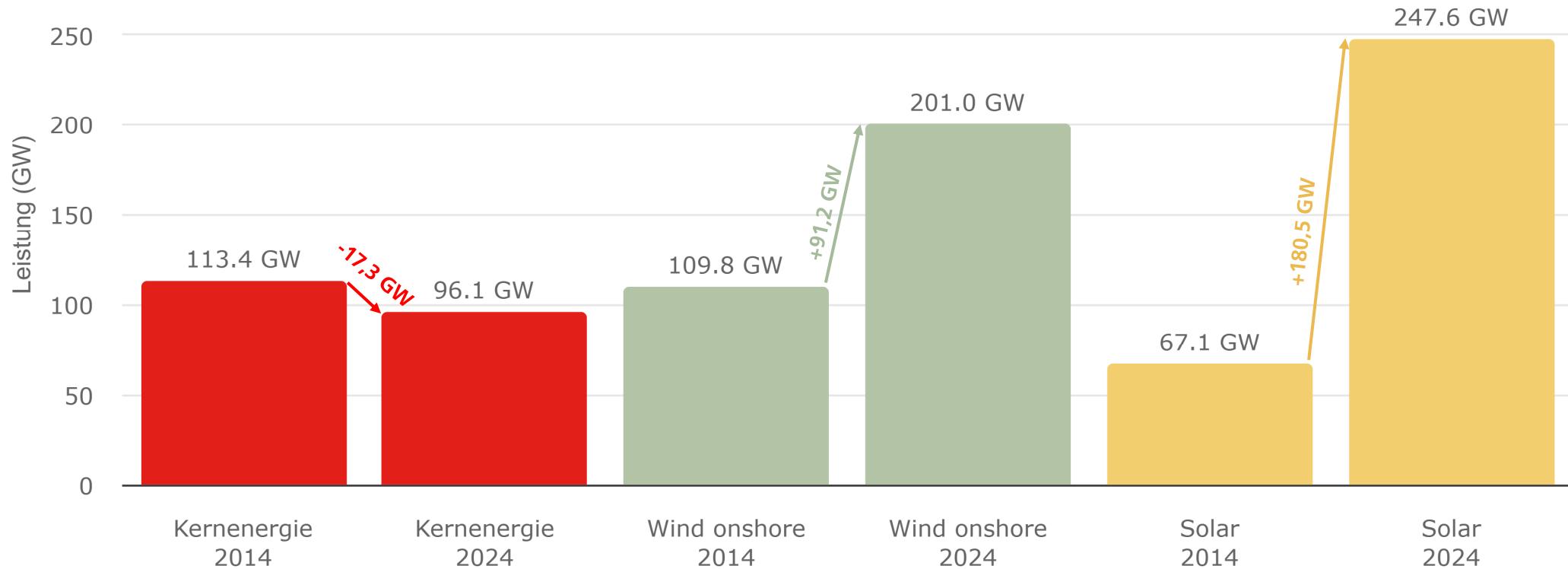
https://energy-charts.info/charts/co2_emissions/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&halfyear=1

Agenda

1. Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland im ersten Halbjahr 2025
2. Öffentliche Nettostromerzeugung in Europa im ersten Halbjahr 2025
3. Solarstromerzeugung in europäischen Ländern im ersten Halbjahr 2025

Installierte Netto-Leistung zur Stromerzeugung

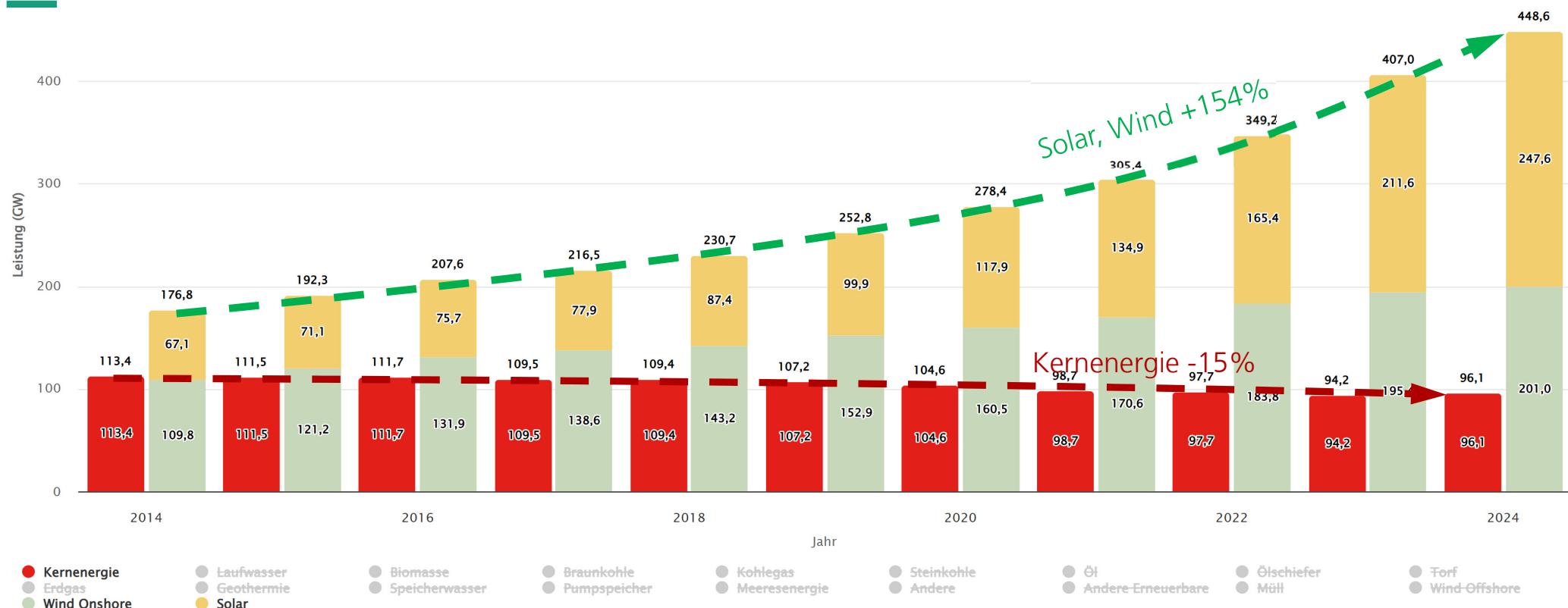
Europäische Union (EU 27) 2014 und 2024



https://www.energy-charts.info/charts/installation_power/chart.htm?l=de&c=EU&year=-1&legendItems=0xg003&sum=1&stacking=single&partsum=1

Installierte Netto-Leistung zur Stromerzeugung

Europäische Union (EU 27) 2015 bis 2024

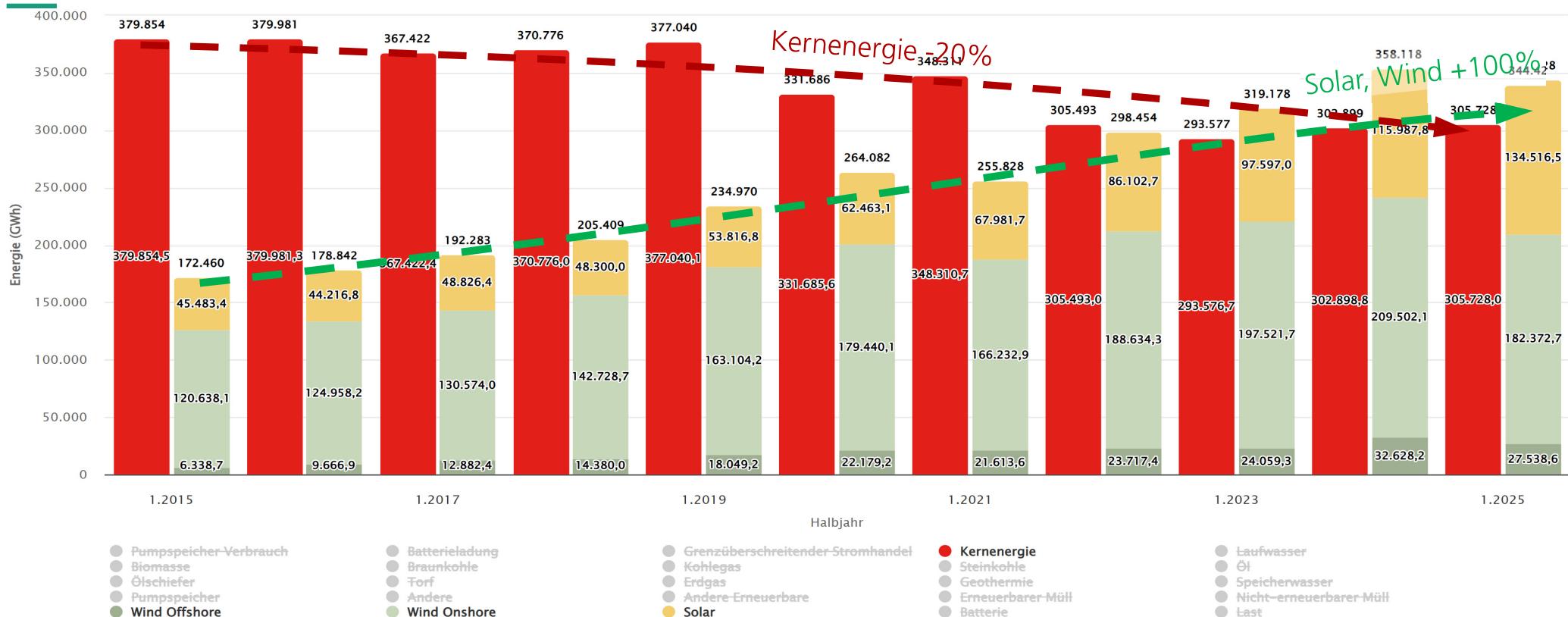


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 05:01 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/installated_power/chart.htm?l=de&c=EU&year=-1&legendItems=0xg003&sum=1&stacking=stacked_grouped&partsum=1

Öffentliche Nettostromerzeugung im ersten Halbjahr

Europäische Union (EU 27), Vergleich Kernenergie mit Solar und Wind 2015 - 2025

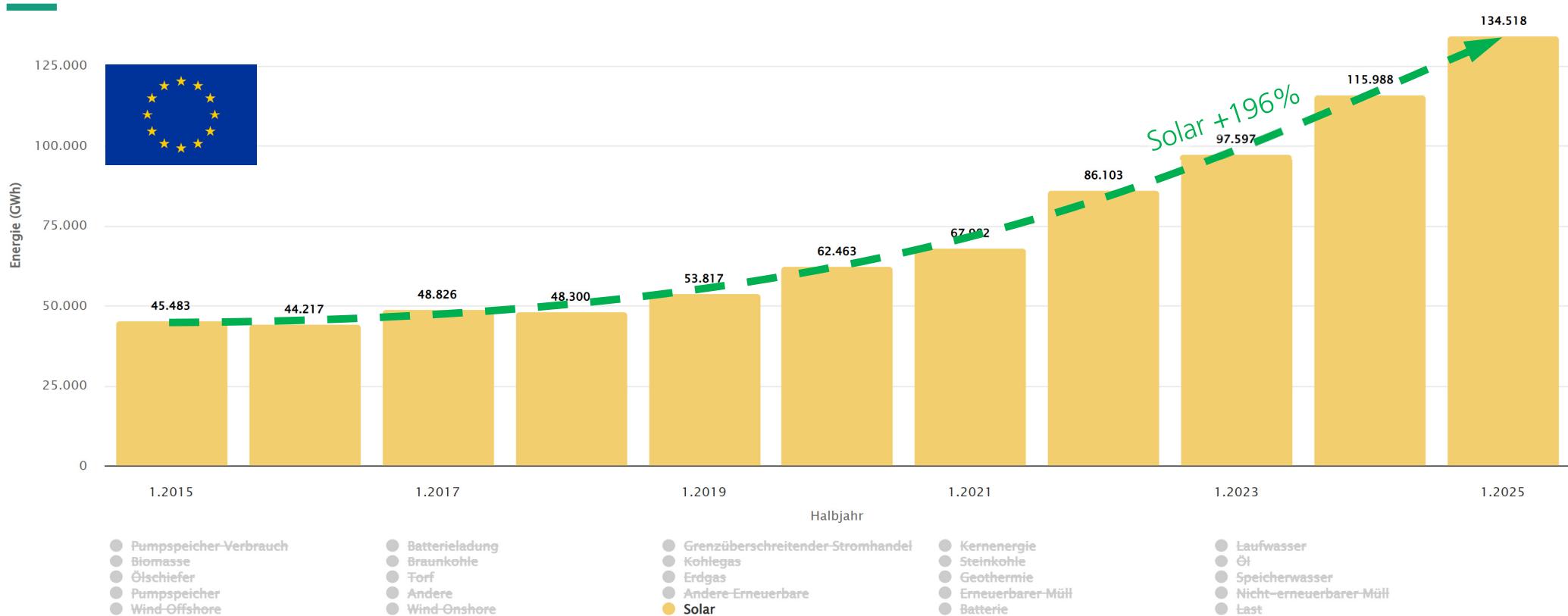


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:51 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=EU&interval=halfyear&year=-1&stacking=stacked_grouped&halfyear=1&partsum=1&legenditems=0x2000s

Öffentliche Nettostromerzeugung im ersten Halbjahr

Europäische Union (EU 27), Solar 2015 - 2025

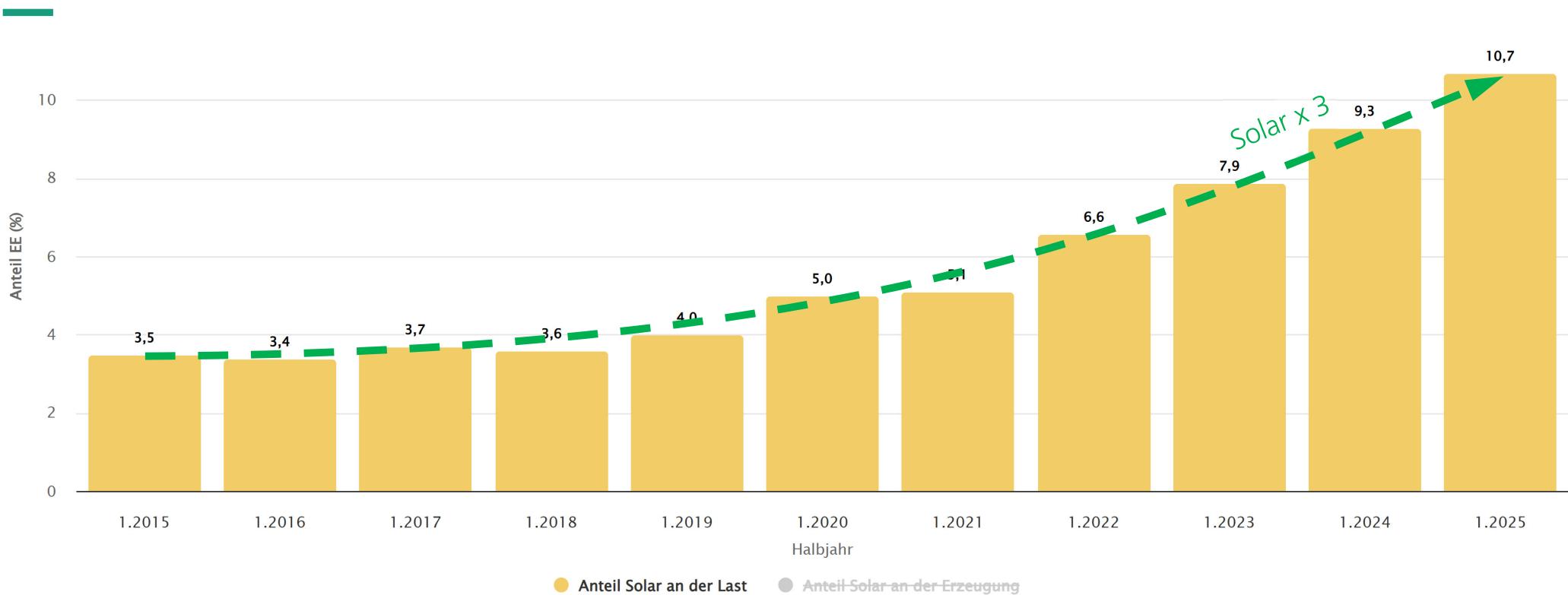


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 07:44 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=EU&interval=halfyear&year=-1&stacking=stacked_grouped&halfyear=1&partsum=0&legenditems=pym

Anteil der Solarenergie an der elektrischen Last in Europa

Europäische Union (EU 27), erstes Halbjahr 2015 - 2025

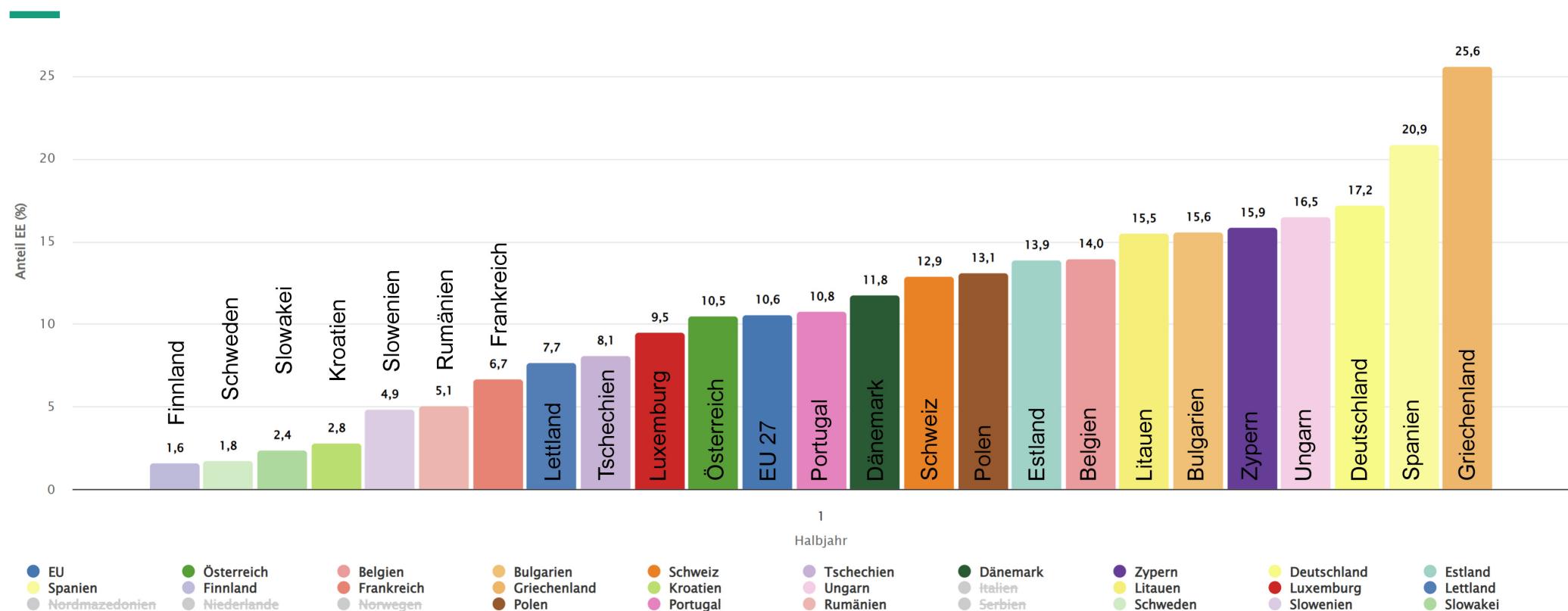


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 09:51 MESZ

https://energy-charts.info/charts/renewable_share/chart.htm?l=de&c=EU&interval=halfyear&year=-1&share=solar_share

Anteil der Solarenergie an der elektrischen Last

Europäische Länder, erstes Halbjahr 2025

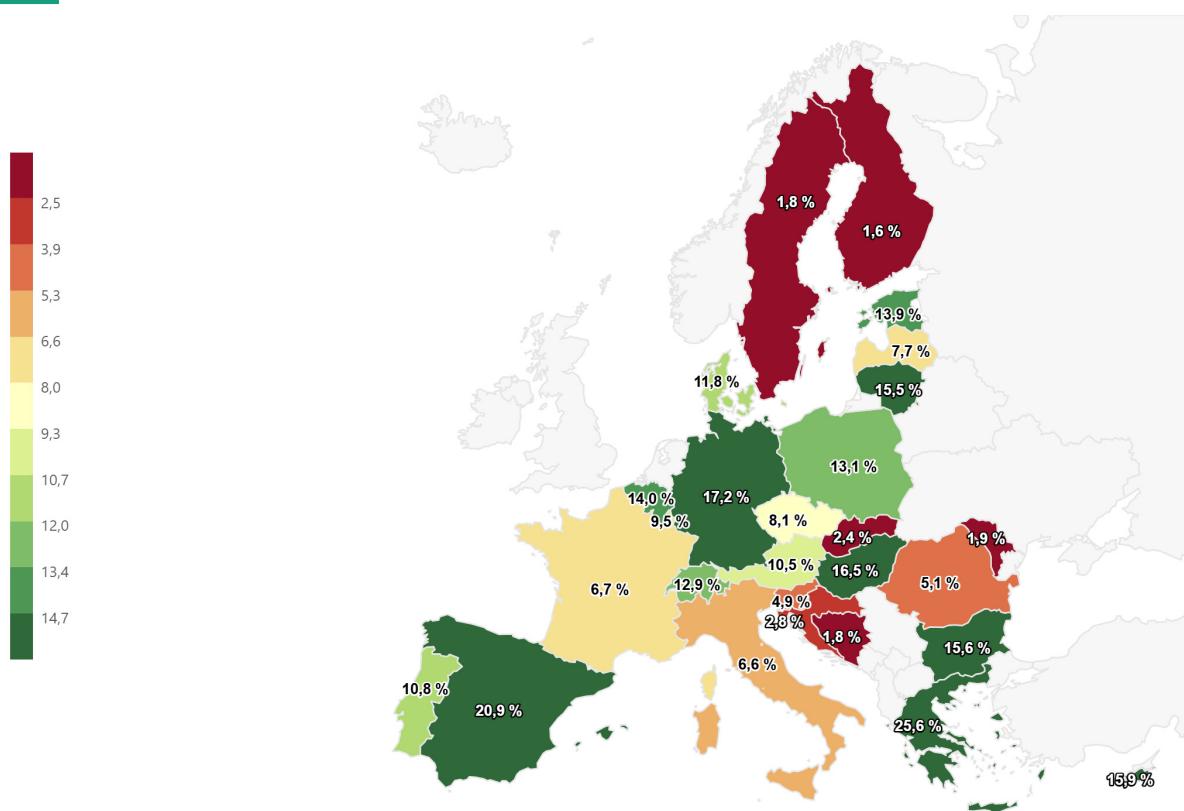


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 11:10 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/renewable_share_map/chart.htm?l=de&c=DE&interval=year&year=2025&share=solar_share_of_load

Anteil der Solarenergie an der elektrischen Last in Europa

Erstes Halbjahr 2025



Energy-Charts.info; Letztes Update: 01.07.2025, 09:56 MESZ

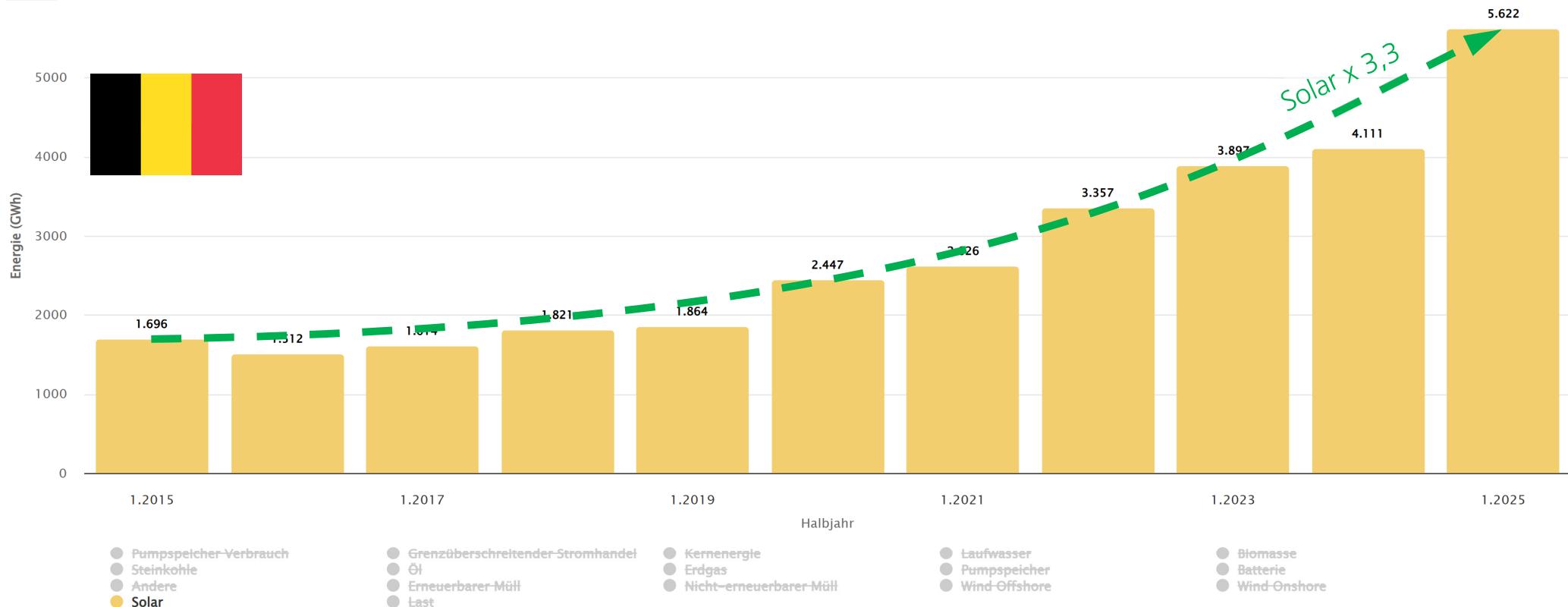
https://www.energy-charts.info/charts/renewable_share_map/chart.htm?l=de&c=DE&interval=year&year=2025&share=solar_share_of_load

Agenda

1. Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland im ersten Halbjahr 2025
2. Öffentliche Nettostromerzeugung in Europa im ersten Halbjahr 2025
3. Solarstromerzeugung in europäischen Ländern im ersten Halbjahr 2025

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Belgien, erstes Halbjahr 2015 - 2025

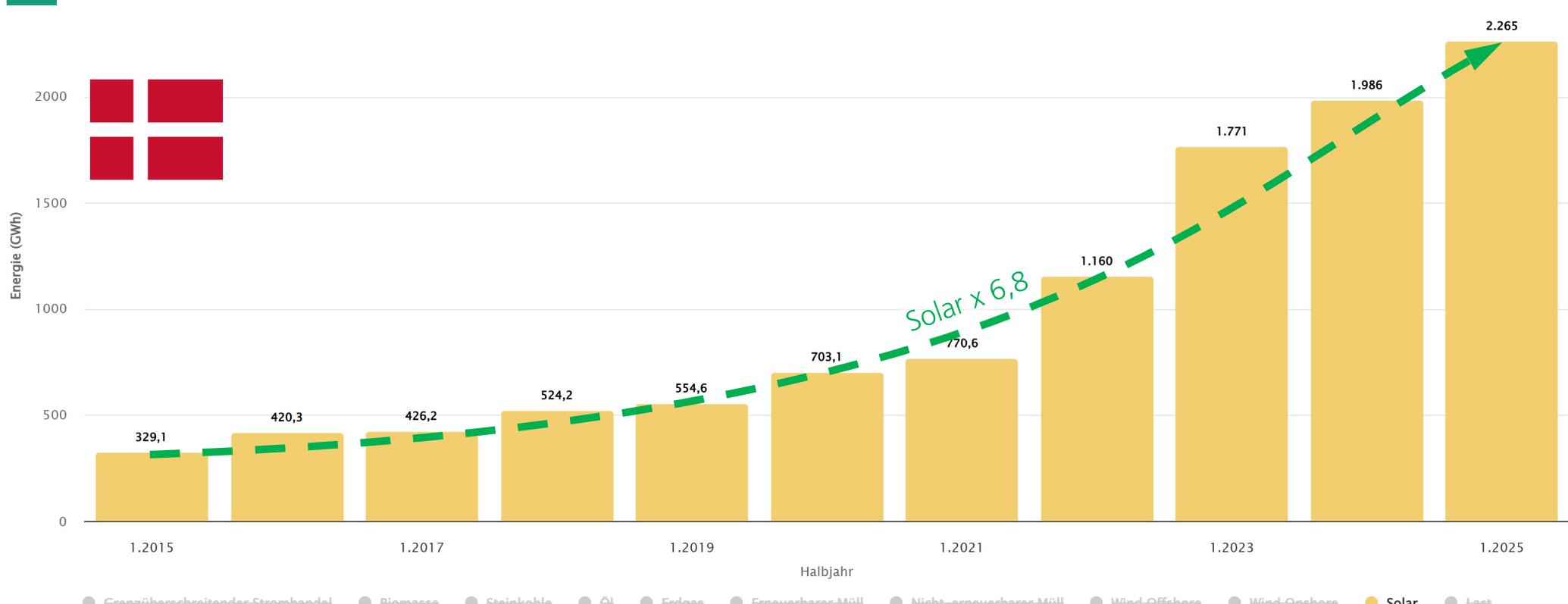


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:28 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=BE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=hy>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Dänemark, erstes Halbjahr 2015 - 2025



Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:28 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DK&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=by9>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Deutschland, erstes Halbjahr 2015 - 2025

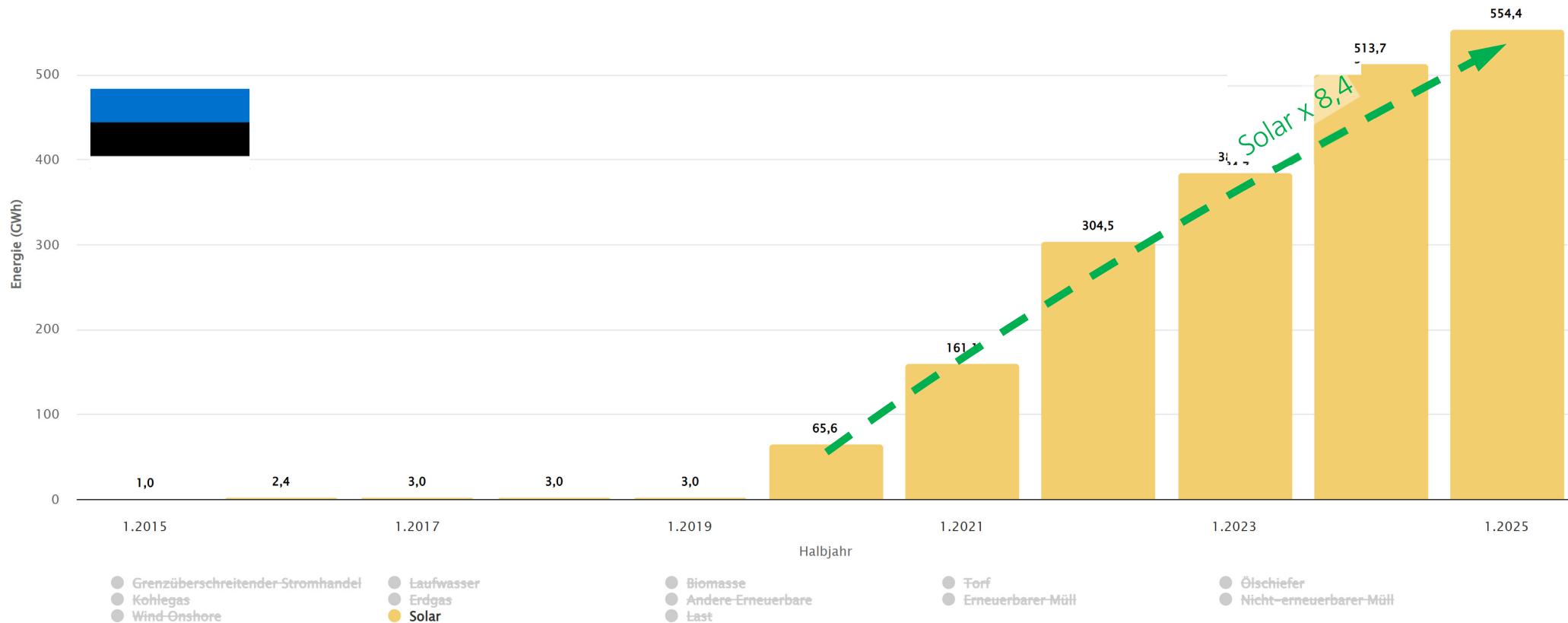


Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 08:44 MESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=DE&interval=halfyear&year=-1&legendItems=kyi&halfyear=1>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Estland, erstes Halbjahr 2015 - 2025

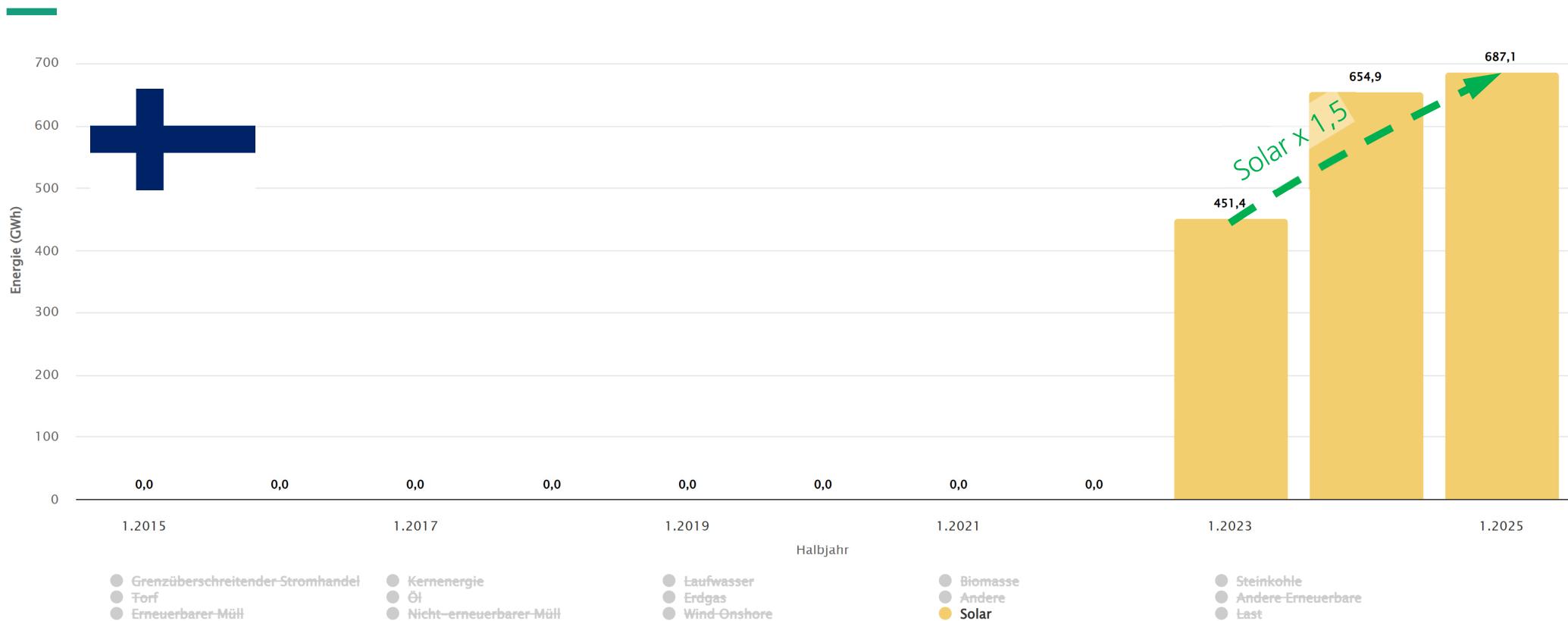


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 15:29 OESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=EE&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=dyb>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Finnland, erstes Halbjahr 2015 - 2025



Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 17:28 OESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=FI&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=fyd>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Frankreich, erstes Halbjahr 2015 – 2025



Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:56 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=FR&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=jyf>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Griechenland, erstes Halbjahr 2015 – 2025

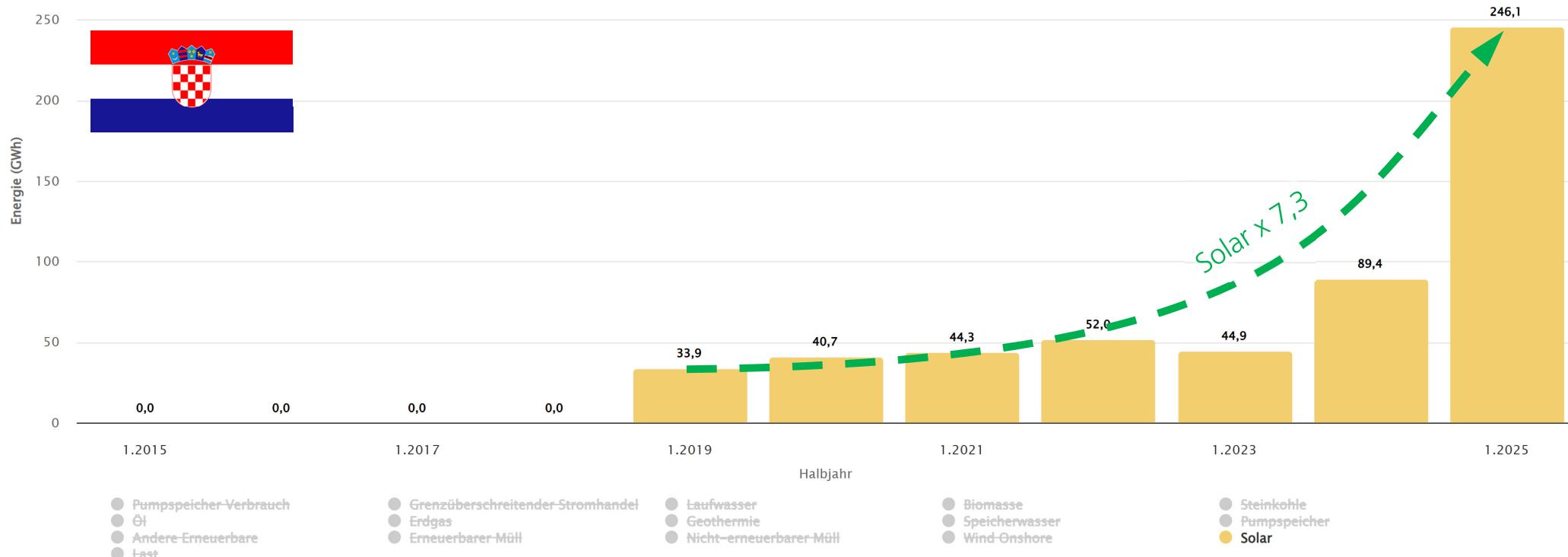


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 08:30 OESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=GR&interval=halfyear&halfyear=1&year=1&legendItems=9y7>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Kroatien, erstes Halbjahr 2015 – 2025

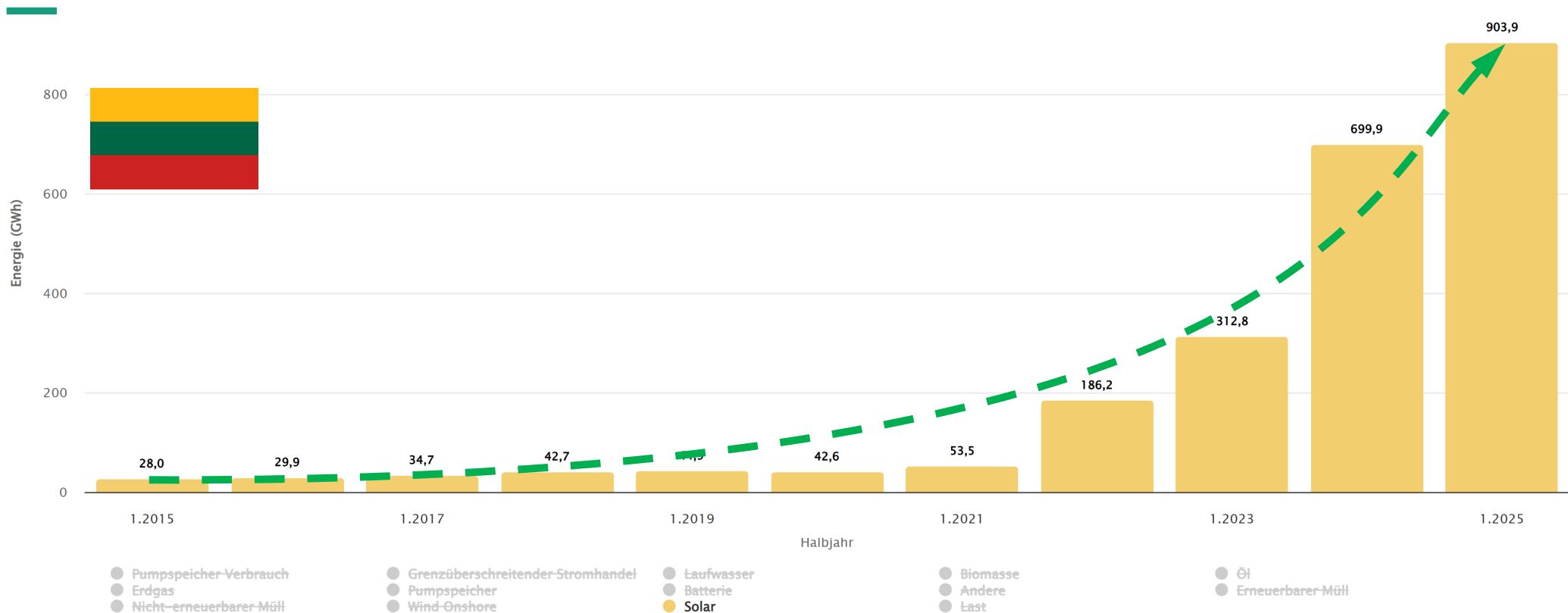


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 14:30 MESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=HR&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=gyc>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Litauen, erstes Halbjahr 2015 – 2025

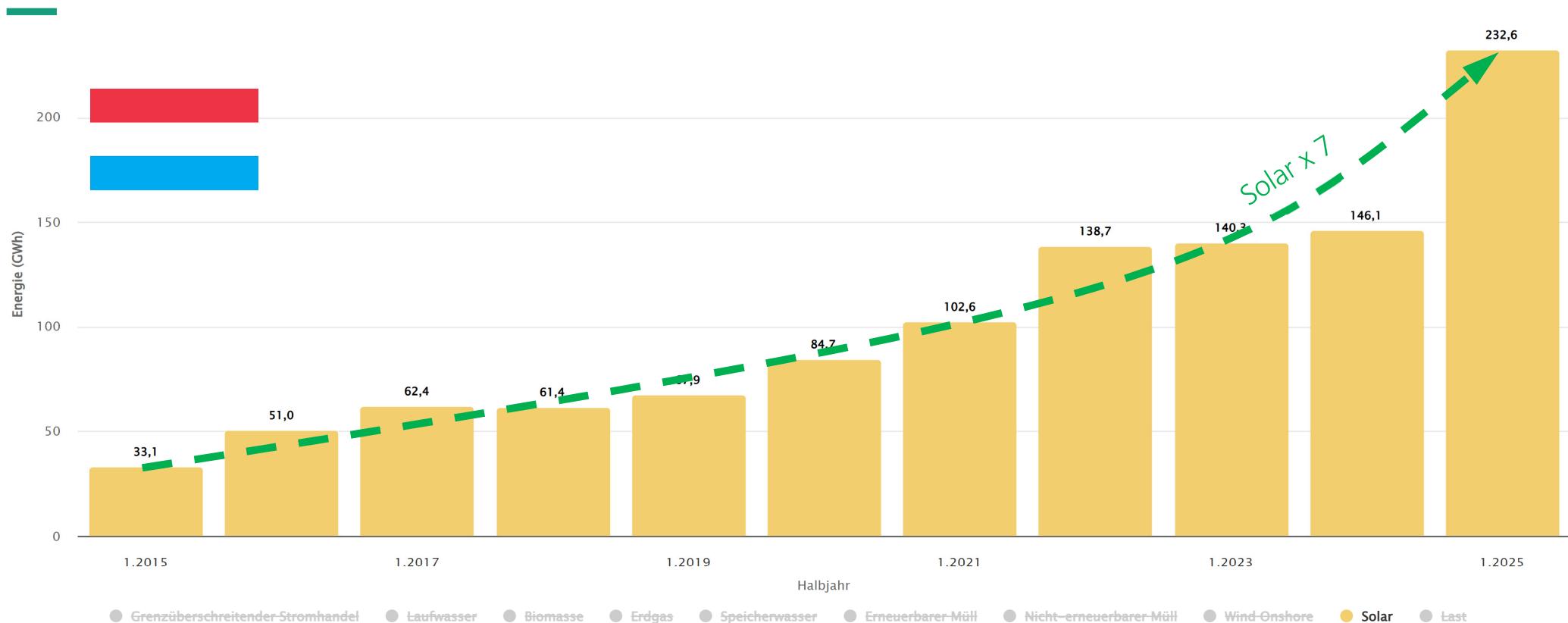


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 15:33 OESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=LT&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=eyc>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Luxemburg, erstes Halbjahr 2015 – 2025

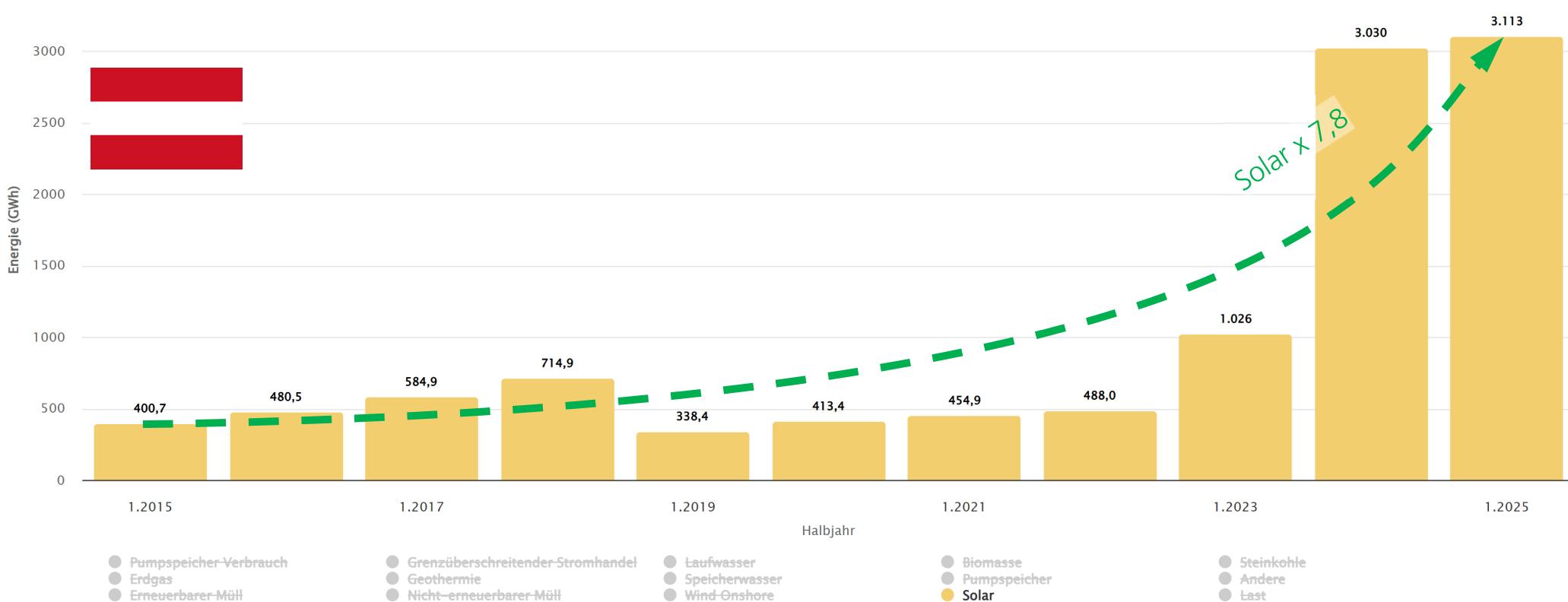


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:33 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=LU&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=ay8&partsum=0>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Österreich, erstes Halbjahr 2015 – 2025

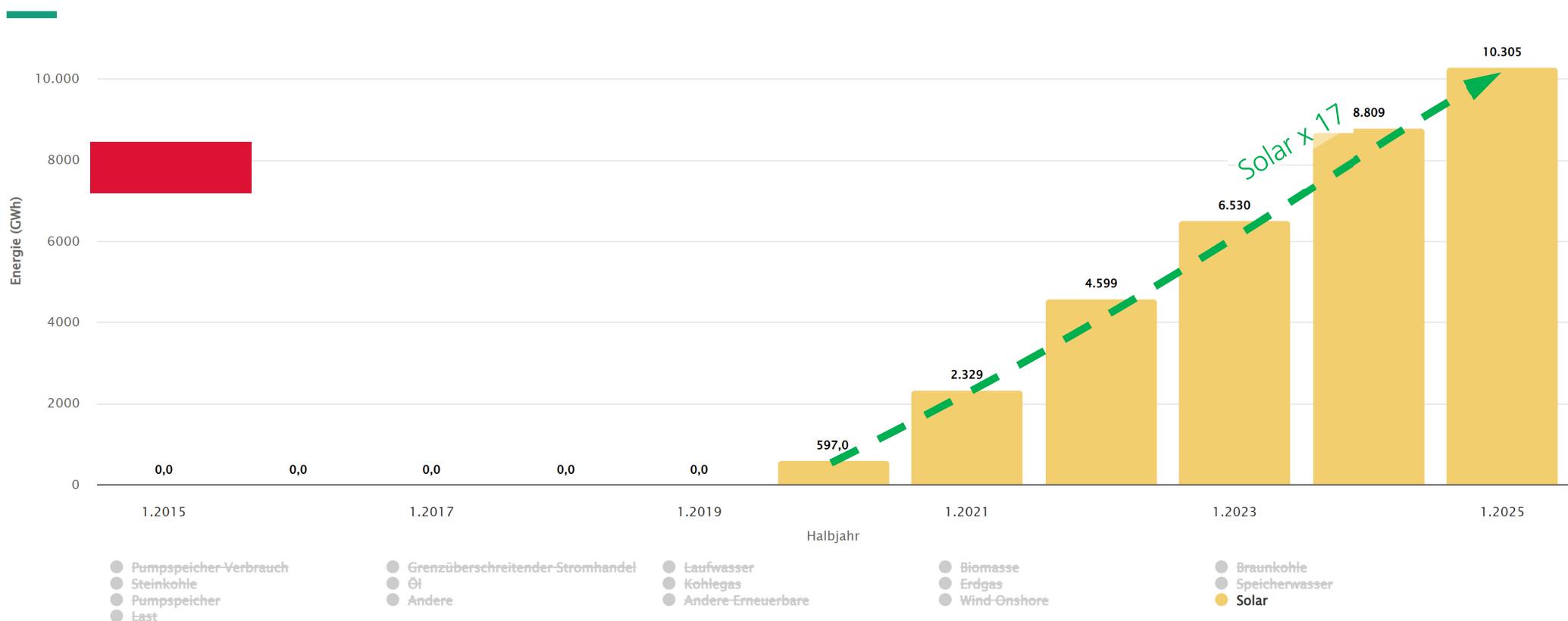


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 16:28 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=AT&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=fyd>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Polen, erstes Halbjahr 2015 - 2025

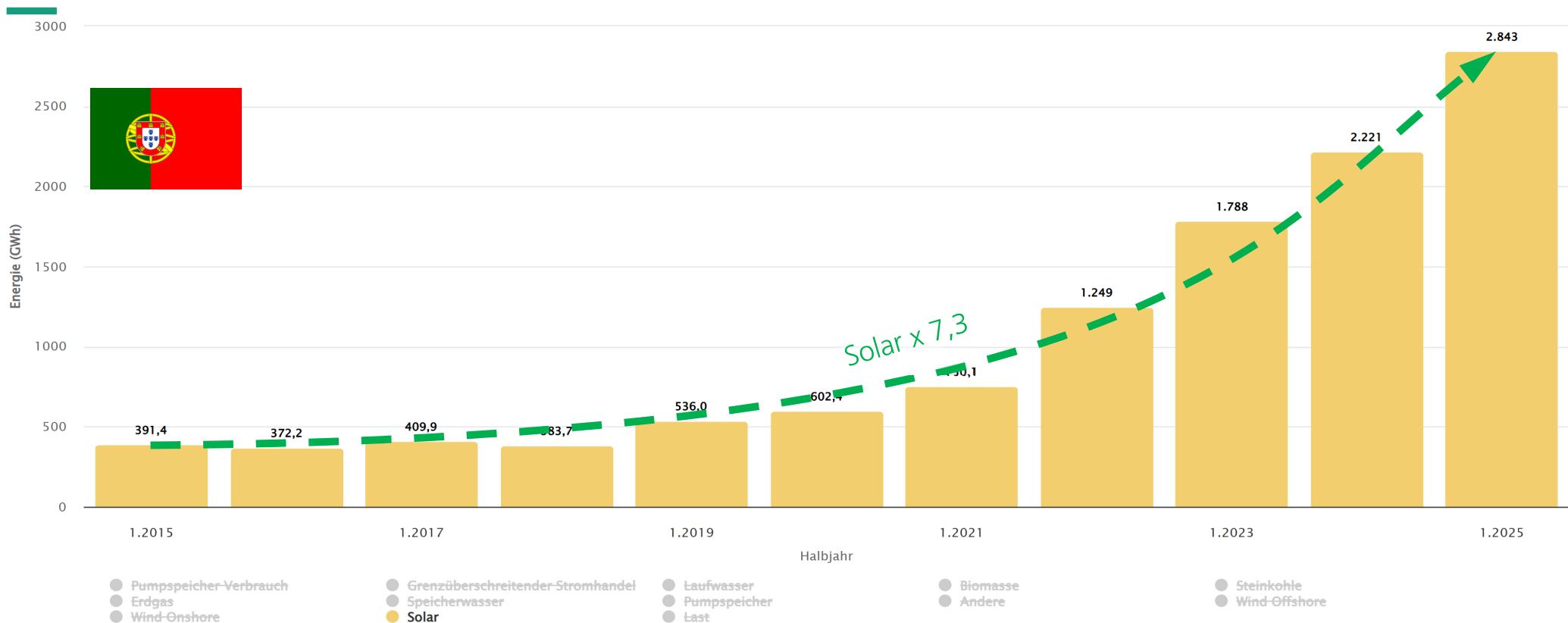


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:34 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=PL&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=gyc&partsum=0>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Portugal, erstes Halbjahr 2015 - 2025

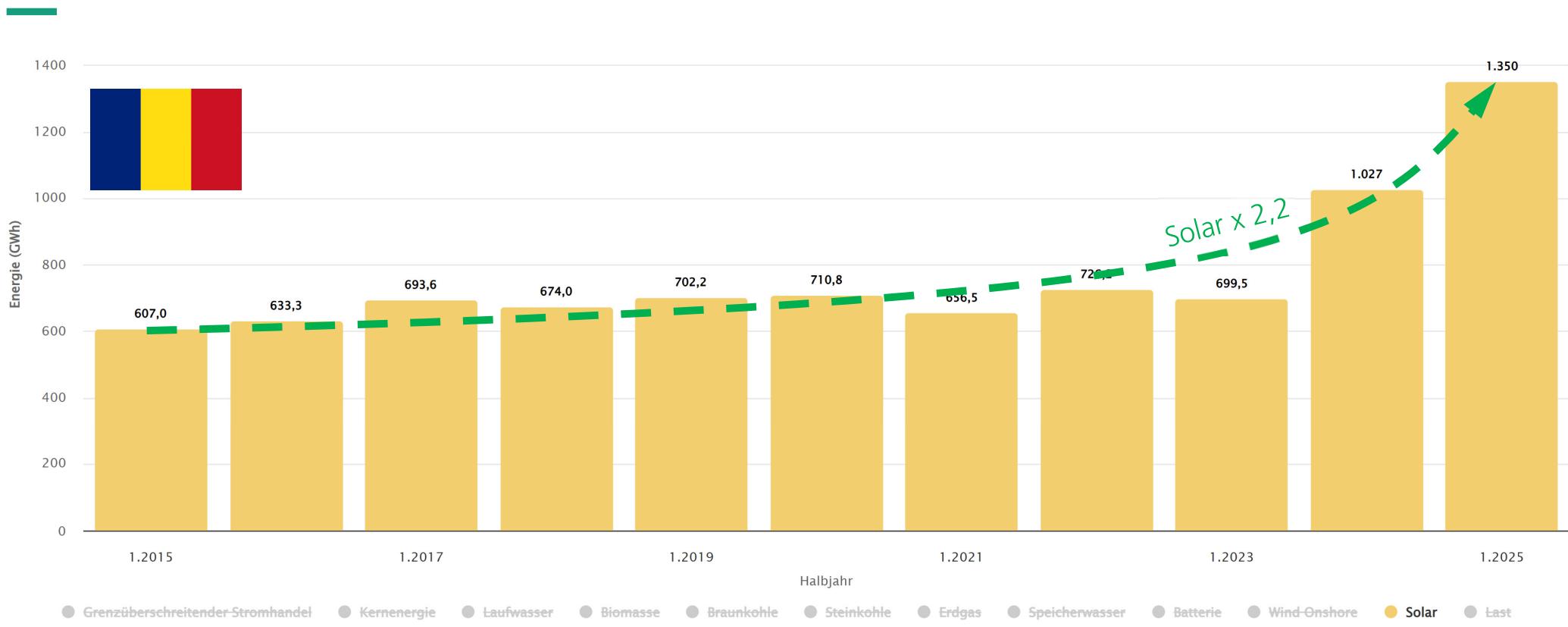


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:22 WESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=PT&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=dyb>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Rumänien, erstes Halbjahr 2015 - 2025

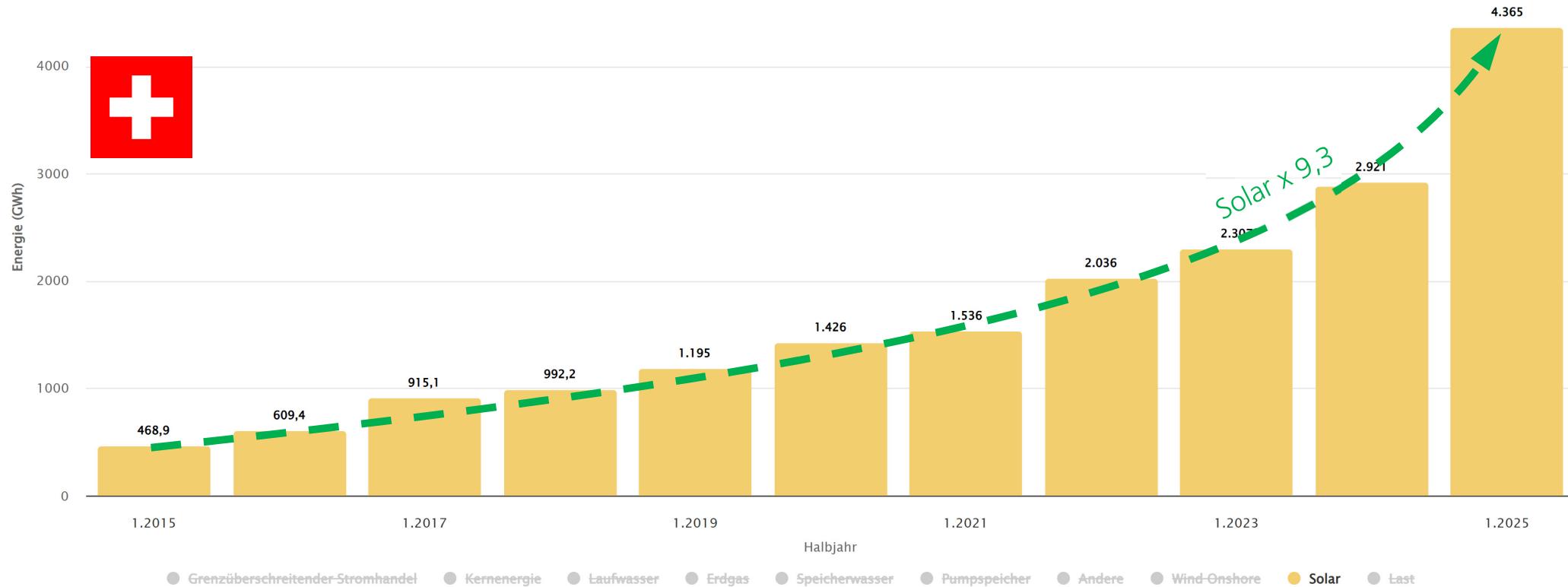


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 15:34 OESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=RO&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=cya>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Schweiz, erstes Halbjahr 2015 - 2025

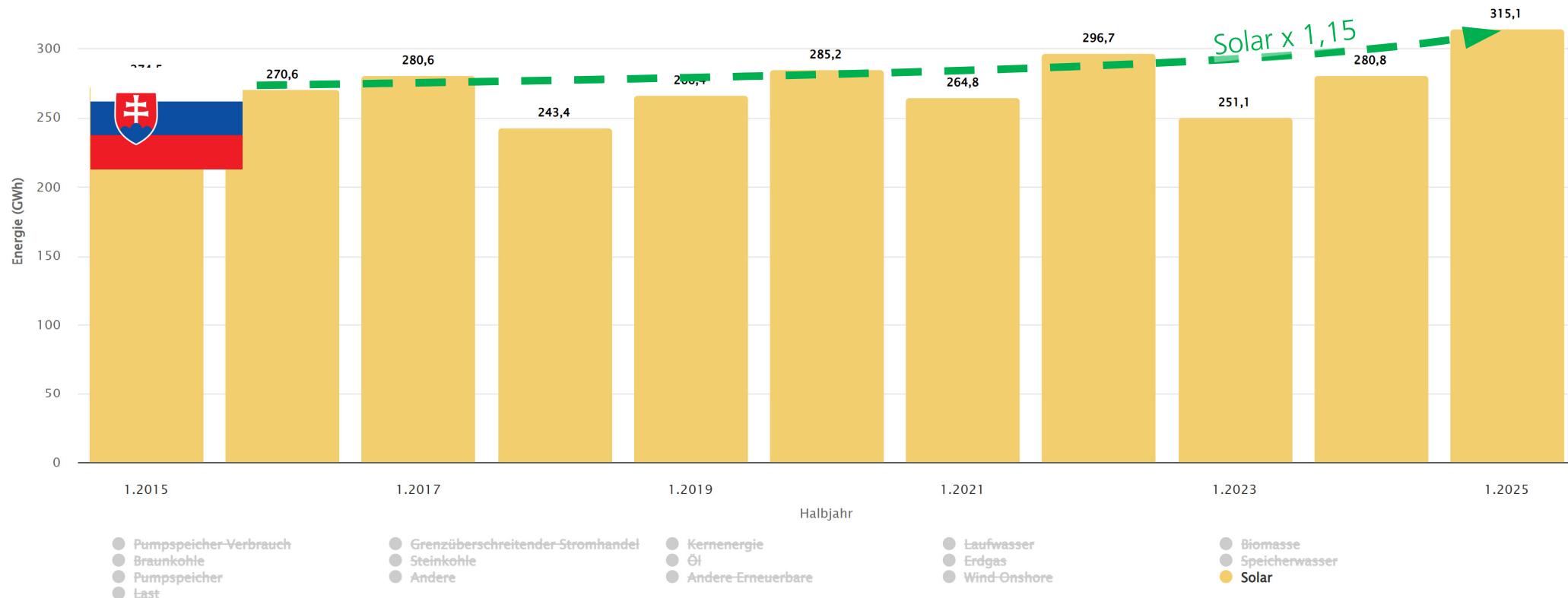


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:43 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=ay8>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Slowakei, erstes Halbjahr 2015 - 2025

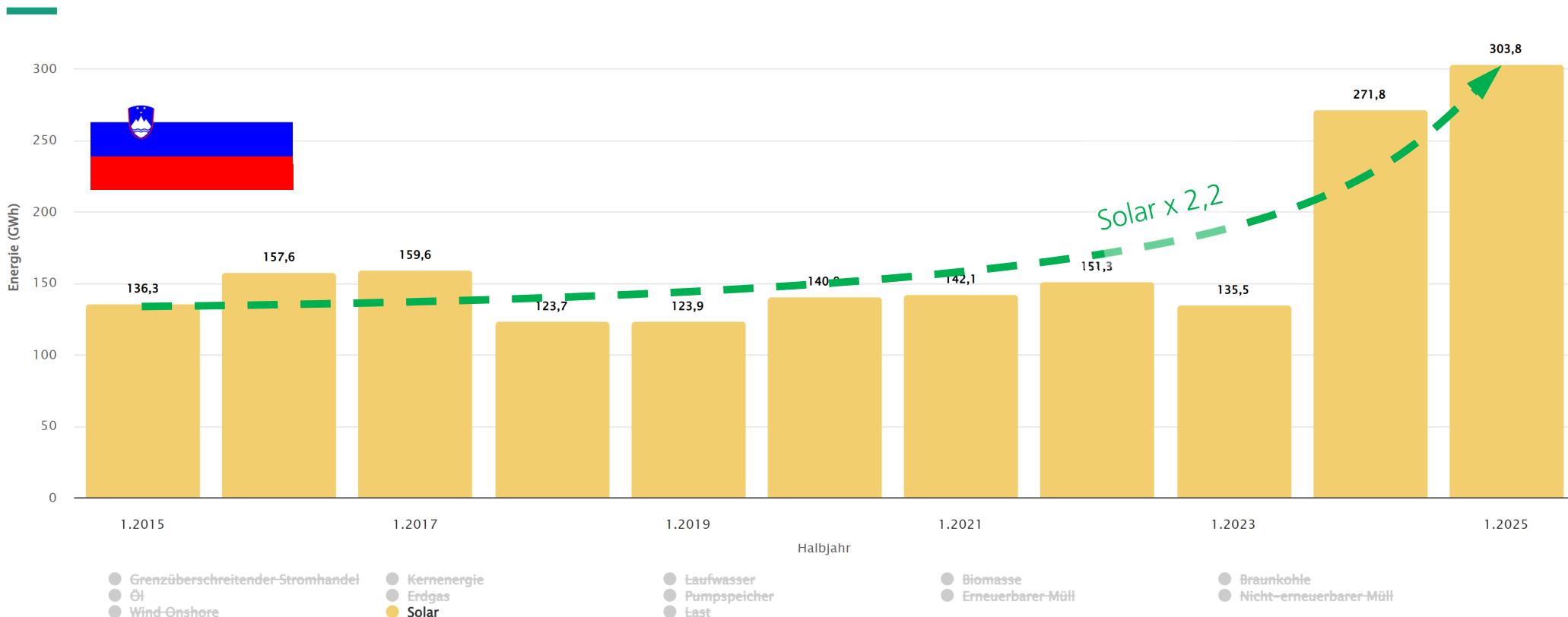


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 14:34 MESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=SK&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=gve>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Slowenien, erstes Halbjahr 2015 - 2025

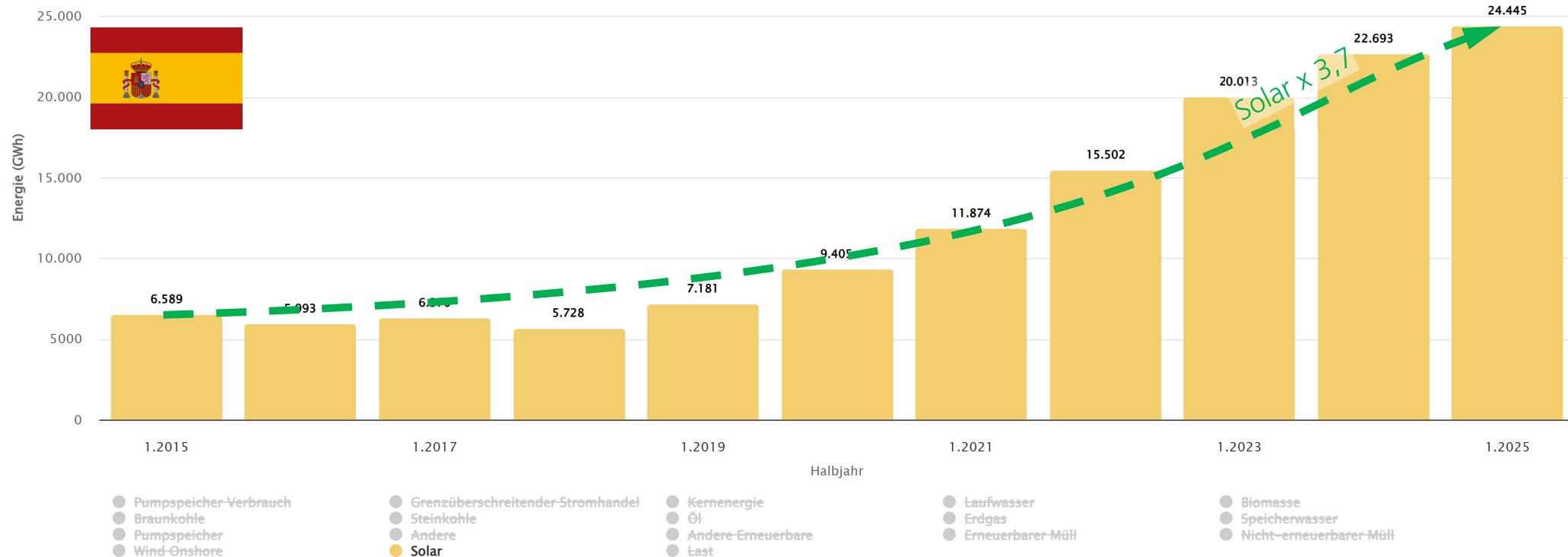


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 14:32 MESZ

<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=SI&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=dyb>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Spanien, erstes Halbjahr 2015 - 2025

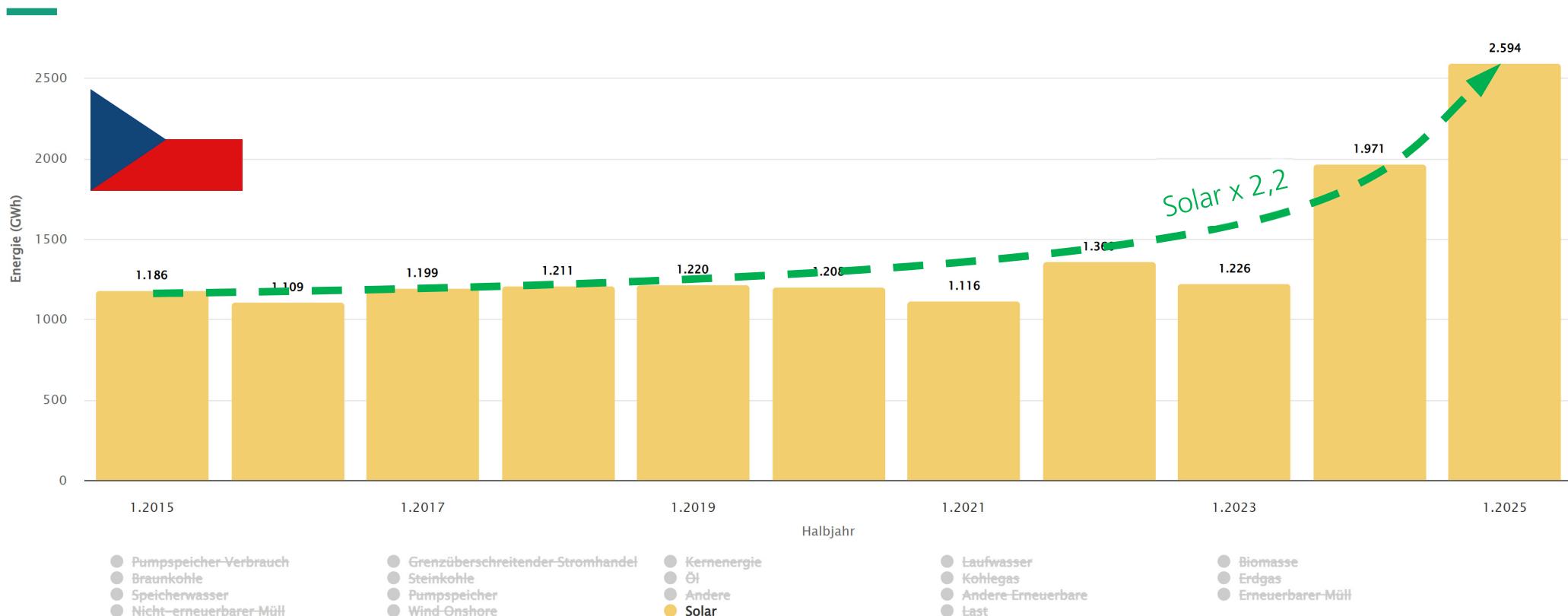


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 08:02 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=ES&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=ivg>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Tschechien, erstes Halbjahr 2015 - 2025

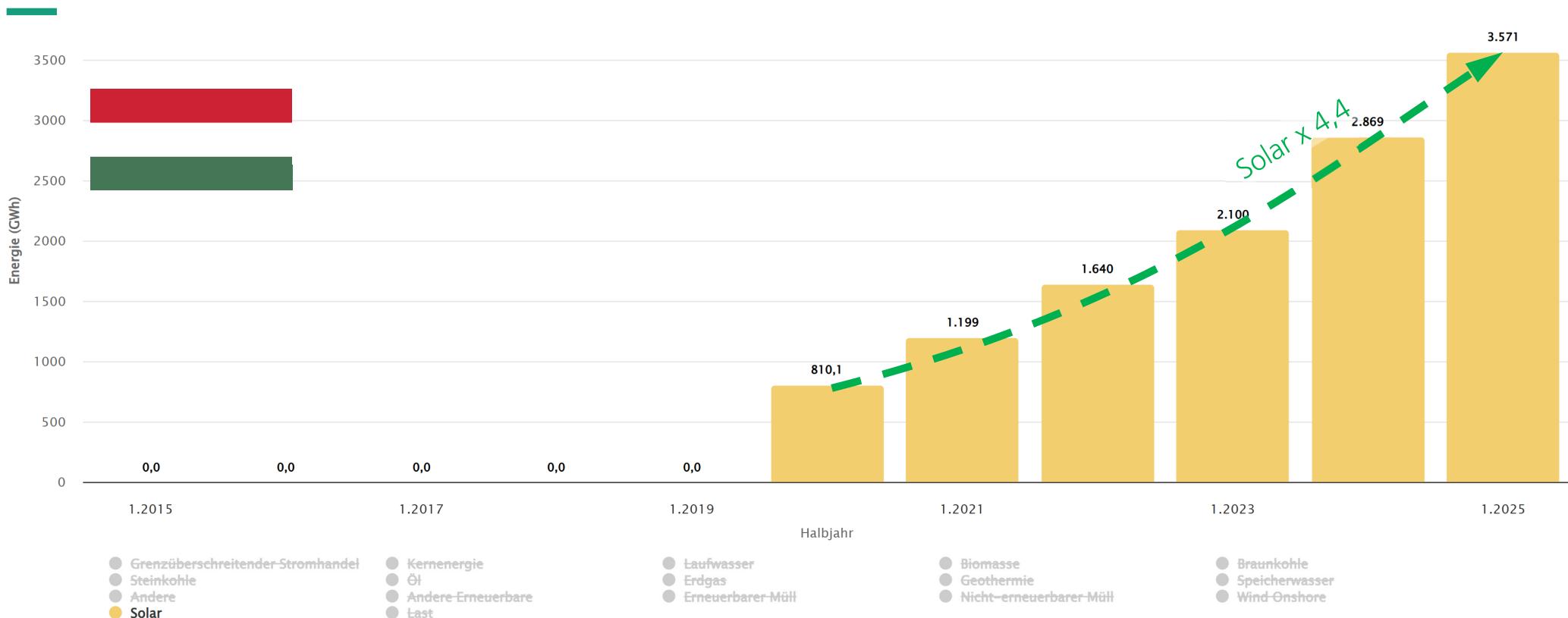


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:30 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CZ&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legenditems=jyh>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Ungarn, erstes Halbjahr 2015 - 2025

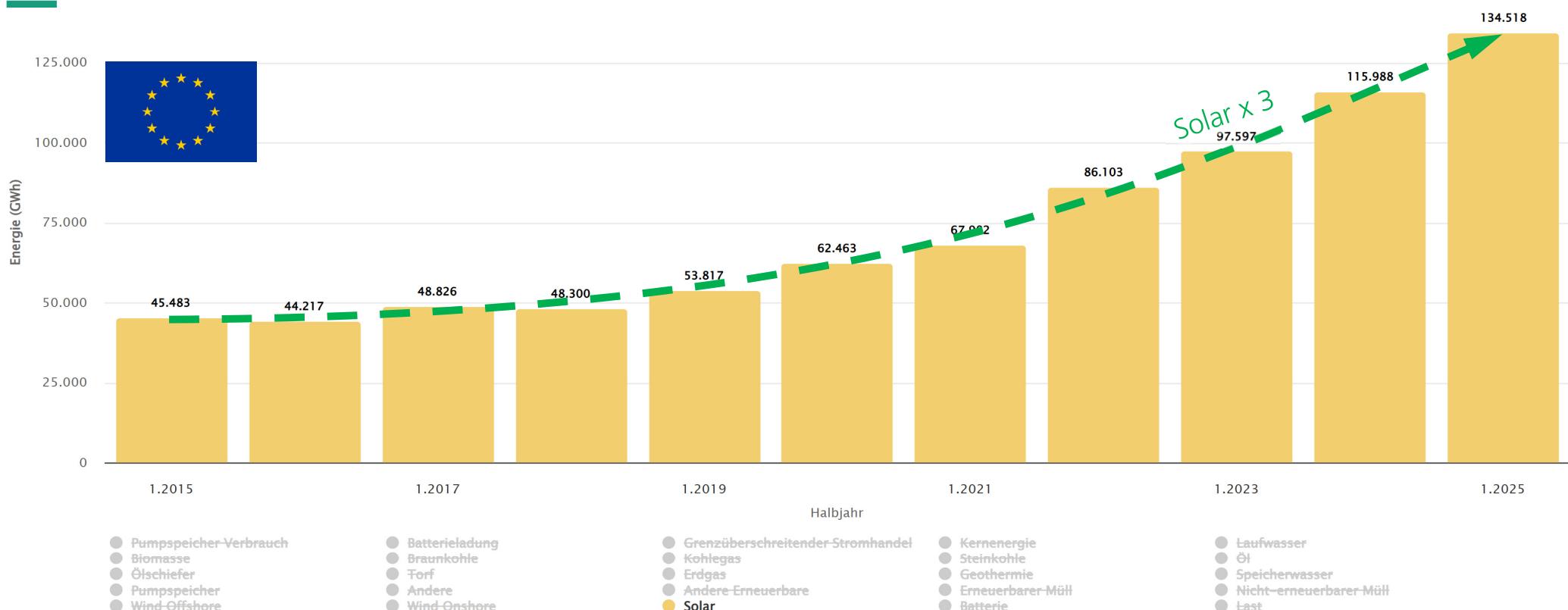


Energy-Charts.info - letztes Update: 02.07.2025, 07:29 MESZ

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=HU&interval=halfyear&halfyear=1&year=-1&legendItems=hyf>

Öffentliche Nettostromerzeugung aus Solar

Europäische Union (EU 27), erstes Halbjahr 2015 - 2025



Energy-Charts.info - letztes Update: 01.07.2025, 07:44 MESZ

https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=EU&interval=halfyear&year=-1&stacking=stacked_grouped&halfyear=1&partsum=0&legenditems=pym



Kontakt

Prof. Dr. Bruno Burger
Geschäftsbereich Strom
Tel. +49 761 4588-5237
bruno.burger@ise.fraunhofer.de

 **Fraunhofer**
ISE